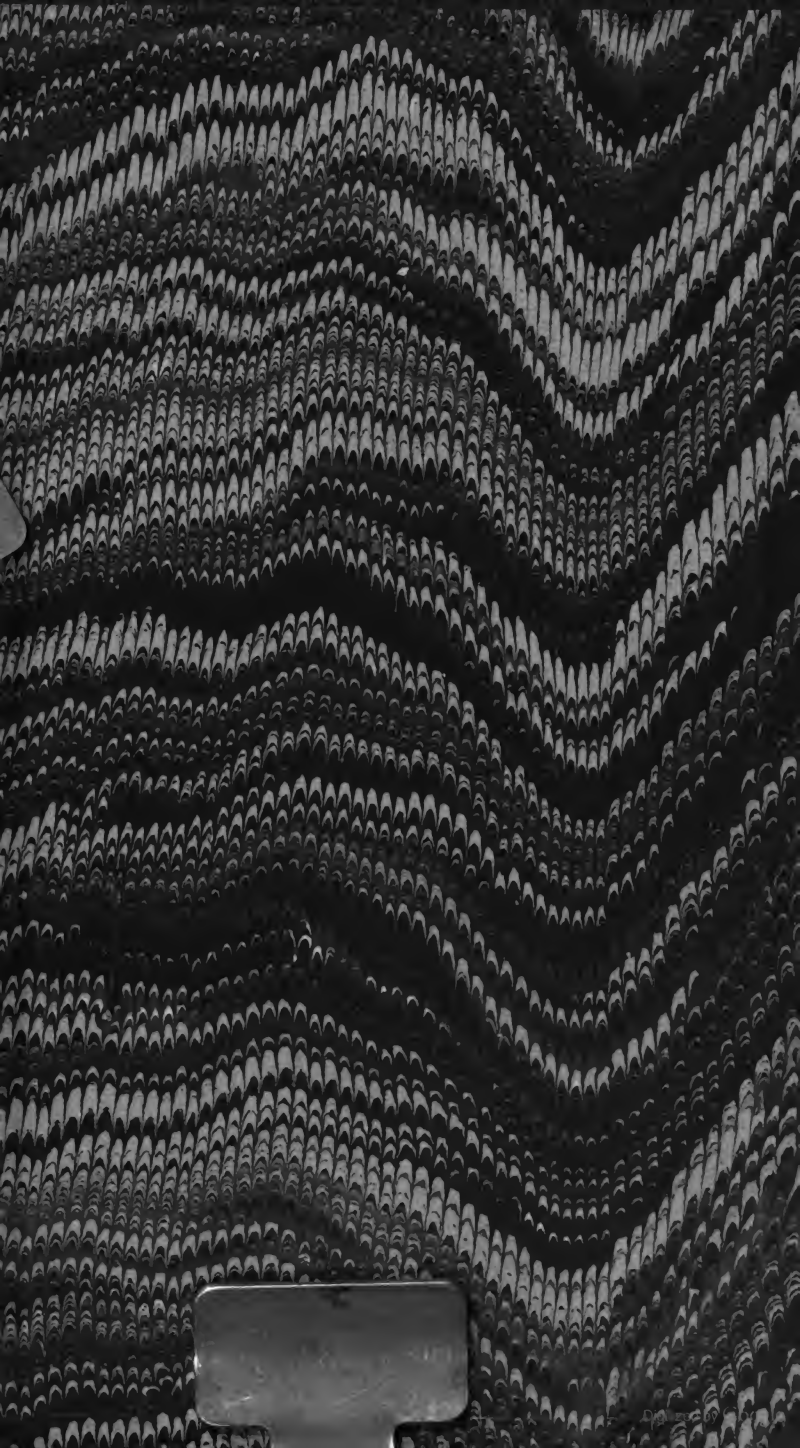


**DR. JUSTUS  
ARNEMANN'S ...  
CHIRURGISCHE  
ARZNEIMITTELLEHRE.  
FONFTE VERMEHRTE  
UND VERBESSERTE  
AUFLAGE VON...**

---

Justus ARNEMANN,  
Ludwig August KRAUS









1481.9.16

# Chirurgische Arzneimittellehre.

---

Fünfte Auflage.

---





Dr. Justus Arnemann's,  
ehmaligen Professors der Medicin zu Göttingen,  
chirurgische Arzneimittellehre.

---

Fünfte vermehrte und verbesserte Auflage

von

Ludwig August Kraus,

Dr. der Medicin und Philos., Docent u. prakt. Arzt zu Göttingen.

---

Göttingen,

im Vandenhoeck - Ruprecht'schen Verlage

1813.



---

Vorbericht  
*des Verfassers.*

---

Die Lehre von den chirurgischen Arzneimitteln hat gewöhnlich das Schicksal gehabt, in den Schriften der Materia medica, wenn nicht ganz vernachlässigt, doch meistens nur als Nebensache, oder als Anhang betrachtet zu werden. Sie ist daher nicht so gut bearbeitet, als die Lehre von den sogenannten inneren Mitteln.

Ich habe es für nützlich gehalten, diesen Theil der Heilmittellehre von der ei-

gentlichen *Materia medica* abgefondert vorzutragen, — nicht weil ich glaube, daß der äußere lebende Körper andern Gefetzen unterworfen fei, als der innere, oder daß die Behandlung der äußerlichen Krankheiten von der innern Heilkunde getrennt werden könne: diesen Vorwurf hoffe ich nicht befürchten zu dürfen.

Meine Abficht war vielmehr, in diefer Schrift den Wundärzten, welche die Arzneikunft nicht in ihrem ganzen Umfange ftudiren, eine Ueberficht der chirurgifchen Mittel zu geben, und zugleich auf der andern Seite die *Materia medica* zu ergänzen.

Im allgemeinen bin ich dem Plane gefolgt, nach welchem ich die Arzneimittellehre abgehandelt habe. Die chirurgifchen Mittel find nach den Hauptindicationen zufammengeordnet, wie fie am Krankenbette vorkommen. Ich halte vorerft diefe Classification immer noch für die brauchbarfte, und fie ift den Be-



dürfnissen des praktischen Arztes und Wund-  
arztes am Krankenbette am angemessensten.

Die Anwendung der Mittel habe ich durchgehends nach den Grundsätzen der neuern Chirurgie, und nach richtigen Beobachtungen über ihren allgemeinen praktischen Gebrauch angegeben. Ueberall sind die nöthigen Anweisungen und Vorsichtsregeln angeführt, so weit es die Natur dieser Schrift zuließ. Zur Erleichterung der Uebersicht sind einer jeden Klasse einige allgemeine Erinnerungen vorangeschickt.

Zu der Lehre von der Anwendung der Elektricität habe ich noch den Galvanismus hinzugefügt, und es ist sehr zu wünschen, daß diese wichtigen Hülfsmittel von sachverständigen und vorsichtigen Männern mehr allgemein zu Hülfe genommen werden mögen, als es bisher geschehen ist.

VIII      *Vorbericht des Verfassers.*

Dafs auch dieser Theil der Arzneimittellehre überall Zusätze und Bereicherungen erhalten hat, wird sich, auch ohne dafs ich besonders darauf aufmerksam mache, leicht ergeben.

Hamburg, im April 1803.

*J. Ar n e m a n n.*

---

5 M58

---

## Vorerinnerung *des Herausgebers*

---

Das Publicum hat die vor anderthalb Jahren von mir besorgte fünfte Auflage der Arne-  
mann'schen Arzneimittellehre, obgleich bis  
diesen Tag weder eine billigende noch ta-  
delnde Anzeige derselben in gelehrten Blät-  
tern erschienen ist, mit so ausgezeichnetem  
Beifalle aufgenommen, daß vier hundert  
Exemplare von der dazu gehörigen chirurgi-  
schen Arzneimittellehre, welche seit einigen  
Jahren wenig mehr verlangt wurde, in eini-  
gen Monaten mit fortgingen. Dieserhalb er-  
suchte mich die Verlagshandlung, von die-  
ser chirurgischen Arzneimittellehre eine ähn-  
liche Ausgabe, wie von der medicinischen,

x      *Vorerinnerung des Herausgebers.*

zu bearbeiten. Da ich diesen Auftrag so gut, als es meine Kenntnisse und Verhältnisse erlaubten, auszurichten versucht habe, so fürchte ich auch für diese Arbeit keine ungünstige Aufnahme.

Auf zweien der berühmtesten Universitäten Deutschlands (Heydelberg und Jena) werden von allgemein geschätzten Lehrern und praktischen Aerzten bereits Vorlesungen über diese Ausgabe der vorliegenden Handbücher gehalten. Die Verlagshandlung wünscht, daß ich diesen Männern hiermit vorläufig für ihre Aufmerksamkeit auf dieses Buch hier öffentlich danke, da bis jetzt weder sie noch ich mit denselben in irgend einem nähern Verhältnisse stehen.

Göttingen,  
im November,      L. A. K r a u s.  
1812.

5 N059



---

## Empfehlenswerthe Schriften.

---

### a) Chirurgische Pharmacie.

(Aufser den gewöhnlichen Pharmakopöen und pharmaceutischen Handbüchern, welche auch die Bereitung der äußerlich anzuwendenden Arzneimittel lehren, ist noch zu empfehlen:)

*J. J. a Plenck Pharmacia chirurgica; Ed. IIda; Viennae 1780. (Deutsch. Wien 1786.)*

### b) Eigentliche sogenannte Materia chirurgica betreffend.

(Aufser einer großen Menge von Arzneimittellehren, welche zugleich den äußern Gebrauch der Arzneimittel abhandeln:)

*Anton Heins's Pharmacia rationalis, mit einer Vorrede von Joh. Ernst Hebenstreit; Lzg, 1757. 4. (Der zweite Theil enthält eine ziemlich-brauchbare Materia chirurgica.)*

*Henr. Joh. Nepom. Crantz, Materia medica et chirurgica, Tom. tert.; edit. II., Vienn. 1768.*

*Joa. Chrn. Ant. Theden's Unterricht für die Unterwundärzte bei Armeen; 3 Aufl. Berlin u. Stettin.*

tin, 1782. (In einer besondern Abtheilung werden mehrere, zuerst von Theden empfohlene, noch immer geschätzte, chirurgische Heilmittel aufgeführt.)

J. J. a Plenck *Materia chirurgica*; Vienn. 1780. (Deutsch, mit vielen brauchbaren praktischen Anmerkungen: Wien 1784.)

Chr. Lebr. Römer's *chirurgische Arzneimittellehre*; 2 Bde; Altenb. 1790 - 96.

Fr. Ludw. Segniz's *pharmakolog. Handbuch für Wundärzte*; II. Bde; Leipz. 1801. — Neue Aufl. von K. Fr. Burdach; Leipz. 1812. (Gibt immer zugleich die pharmaceutische Bereitungsart an.)

### c) Anweisungen zum Verschreiben chirurgischer Arzneimittel.

(Unter mehreren andern zeichnen sich aus:)

J. J. a Plenck, *Elementa Pharmaco-Catagophalogiae*, Vienn. 1799. 8 mai. (Ist in demselben Jahre auch Deutsch erschienen. Enthält, zwar besonders bei der medicinischen, zum Theil aber auch bei der chirurgischen, Receptirkunde viele brauchbare, von spätern Bearbeitern desselben Faches vernachlässigte Notizen.)

Joh. Chrph. Ebermaier's *Taschenbuch der medicinisch-chirurgischen Receptirkunst*; 2 Aufl. 1812. (Sollte in den Händen jedes angehenden Arztes sein.)

## Allgemeine Uebersicht.

- I. Blutausleerende Mittel; Seite 1.
- II. Blutstillende Mittel; S. 22.
  - a. Styptica; S. 24.
  - b. Mechanische Mittel; S. 30.
- III. Zusammenziehende Mittel; S. 36.
  - A. Wasser; S. 38.
  - B. Vegetabilien; S. 47.
  - C. Mineralische Mittel; S. 59.
- IV. Zertheilende Mittel; S. 62.
  - A. Vegetabilien; S. 65.
    - 1. Aromatica; S. 65.
    - 2. Gummata - Refinae; S. 80.
  - B. Mineralische Mittel; S. 88.
    - 1. Neutralsalze; S. 88.
    - 2. Laugensalze; S. 94.
    - 3. Mercurialien; S. 100.
    - 4. Säuren; S. 102.
    - 5. Naphthen; S. 103.

## V. Fäulnißswidrige Mittel; S. 104.

1. Vegetabilia aromat. - adstringentia; S. 107.
2. Resinae; S. 117.
3. Säuren; S. 121.
4. Neutralsalze; S. 127.
5. Thier. Mittel; S. 129.

## VI. Aetzmittel; S. 132.

- a. Brennmittel; S. 135.
- B. Eigentliche Aetzmittel; S. 141.
- C. Bläsenderregende Mittel; S. 167.
- D. Rothmachende Mittel; S. 178.
- E. Künstliche Geschwüre; S. 191.

## VII. Erweichende, besänftigende Mittel; S. 198.

## VIII. Austrocknende Mittel, S. 242.

## IX. Niesemittel; S. 277.

## X. Speichelabgangerregende Mittel; S. 284.

- A. Käumittel; S. 286.
- B. Mercurialmittel; S. 288.

## XI. Klystire; S. 291

- A. Tabaksrauch - Klystire; S. 303.
- B. Klystire von fixer Luft; S. 306.
- C. Stuhlzäpfchen; S. 307.

## XII. Elektrizität; S. 309.

## XIII. Galvanismus; S. 321.

Anhang; S. 329.

Register; S. 337.

5 N059



---

## Chirurgische Arzneimittel.

---

### I. Blutausléerende Mittel.

---

**I**n vollkommen gefunden Körpern steht das Verhältniß der zum Leben nothwendigen Feuchtigkeiten mit der GröÙe derselben in einem gewissen und natürlichen Gleichgewichte. Werden diese in einer gröÙern Menge angesammelt, als zur Erhaltung des Lebens und der Gesundheit nothwendig ist, so entsteht Vollblütigkeit (*Plethora*) oder Ueberfüllung und Ausdehnung der GefäÙe. Das Blut wirkt dann als Reizmittel, die Fibern der GefäÙe ziehen sich krampfhaft zusammen, und die Functionen des Körpers werden beständig gestört und unterbrochen. Die nächste Folge davon ist ein schnellerer Umlauf des Bluts, Wallung, Erhitzung, Congestion. Am leichtesten geschieht der Andrang nach den innern Theilen.

Man hat die Bemerkung gemacht, daß das Verhältniß des Bluts in den Schlagadern zu dem Blute in den Venen bey jungen Personen viel gröfser ist, als bey Erwachsenen (*Wintringham, Haller* Elem. Physiol. Tom. I.). In den frühern Lebensjahren ist nämlich die Menge des Bluts in den Schlagadern verhältnißmäfsig gröfser; hingegen im Fortgange des Lebens, so wie die Schlagadern nach und nach fester und dichter werden, nimmt die Menge des Bluts in diesen Gefäfsen allmählig ab, und dagegen in den Venen zu, so daß zuletzt mehr Blut in diesen, als in den Schlagadern enthalten ist.

Eine Verminderung des Bluts, wenn sie nicht zu stark ist, wird in wenig Tagen wieder ersetzt. Alle Absonderungen im Körper werden vermehrt, der Appetit wird stärker, und die Ausleerungen werden dagegen vermindert. *Dodart* hat beobachtet, daß bey einem sonst gefunden und starken Menschen sechzehn Unzen Blut, welche man weggenommen hatte, nach fünf Tagen schon wieder erzeugt waren. Man kann daraus zwar den Schlufs machen, daß eine einzige mäfsige Blutausleerung, oder überhaupt genommen kleine Aderlässe, keine sehr merklichen Folgen haben können. Allein demohingeachtet ist eine Ausleerung, welche ohne hinreichende Gründe unternommen wird, allemal der Gesundheit nachtheilig, und eine unbedachtsame Verletzung der Naturgesetze, welche nie ungestraft bleibt. In sehr seltenen Fällen scheint die Natur eine besondere Disposition zu besitzen, das Blut in grofser Menge und schnell zu erzeugen.

Dahin gehören die Beyspiele, wo durch häufige Aderlässe eine enorme Menge Blut weggenommen wurde (*Osiander's* Denkwürdigk.).

Man kann die Wirkungen einer Blutausleerung nicht richtiger bestimmen, als wenn man auf die Erscheinungen während derselben acht gibt. Schwache Personen fallen oft schon nach dem Verlust von einigen Unzen Blut in eine Mattigkeit und Beängstigung: der kalte Schweiß bricht ihnen vor der Stirn aus, die Gesichtsfarbe wird bleich, sie verlangen das Aufbinden und Lösen der Kleider, damit sie nur athmen können, und bekommen Anwandlungen von Ohnmachten.

Es ist bekannt, wie gefährlich ein unvorsichtiges Aderlass werden kann, wenn man sich durch einen trügerischen Puls irre machen läßt. War der Blutverlust zu stark, so überwindet ihn die Constitution nie.

Die Blutausleerungen, welche aus Gewohnheit, oder zur Vorbauung von Krankheiten vorgenommen werden, bedürfen ebenfalls einer großen Einschränkung. Sie sind sehr oft Mittel, welche den Gesundheitszustand verschlimmern, und den Körper zu Krankheiten disponiren. Sie werden auch um so mehr gefährlich, weil nach einem mäßigen Aderlass, welches nicht ganz zur Unzeit angestellt ist, gewöhnlich die täuschende Empfindung einer angenehmen Leere und des Besserbefindens verspürt wird, welches so leicht zur Wiederholung desselben verleiten kann: hauptsächlich, wenn eine falsche

Vollblütigkeit die Veranlassung war. Aber nicht auf die scheinbare Besserung, sondern auf die Nachwehen, muß man sein Augenmerk richten. Vorbauungsaderlässe sind nur in gewissen Fällen, und unter gewissen Umständen wichtige und große Mittel \*).

Noch schädlicher ist ein Blutverlust in ästhetischen Krankheiten, und für blutarme, schwächliche, entkräftete und abgezeehrte Kranke. Auch bejahrte Personen vertragen die Blutausleerungen nicht. Bey diesen ist die Ernährung ohnehin weniger vollkommen, und man muß möglichst sparsam mit ihrem Blute zu Rathe gehen, wenn nicht Zufälle von Vollblütigkeit und von Congestion nach dem Kopf solche dringend nöthig machen. Noch weniger verträgt das Faulfieber und das Nervenfieber Blutausleerungen.

Auch bey wahren gastrischen Krankheiten ist große Vorsicht nothwendig. Gallichte Entzündungen, wenn sie noch im Entstehen sind, können auch durch gehörig angewendete Mittel, ohne alles Blutlassen, gehoben werden.

Es gibt freilich Fälle, daß diese Krankheiten mit einer wirklichen Vollblütigkeit, und mit Entzündungszufällen verbunden sind; allein die

\*) Vergl. *Lepicq de la Clôture* Observatt. sur les maladies épidémiques; Paris 1768. — *F. Jos. Gall's* philosophisch-medizinische Untersuchungen über Natur und Kunst im kranken und gesunden Zustande des Menschen; I. Bd. Wien 1791.

Bestimmung solcher Ausnahmen erfordern immer viele Erfahrung, und einen gewissen Scharfblick, um die Scheinzufälle zu unterscheiden, und die Ausleerung darf immer nur mit äußerster Vorsicht, und mit karger Hand angestellt werden (*Vogel's Handbuch*, III. Theil. S. 43<sup>o</sup>).

Hypochondristen, welche an einem krankhaften Zustande der Verdauungsorgane leiden, wird diese Ausleerung ebenfalls sehr schädlich, und noch mehr Hysterischen. Es gibt zwar einzelne Beispiele, daß ein schwerer hysterischer Anfall durch ein Aderlass plötzlich erleichtert wurde; allein gemeinlich wird die Hauptkrankheit dadurch nicht gebessert. Fette Personen leiden mehr von einem Blutverluste, als magere; Frauen mehr, als Männer.

Besonders ist bey Kindern große Behutsamkeit mit dem Aderlass nothwendig. Obgleich es allerdings manche Fälle gibt, wo eine Blutausleerung erforderlich ist, z. B. in rheumatischen Ausschlags- und Entzündungskrankheiten, bey vollsaftigen Constitutionen.

An manchen Orten ist das Vorurtheil herrschend, daß man während der Schwangerschaft, zu gewissen Zeiten eine Blutausleerung machen müsse. Im allgemeinen ist es schwer, darüber etwas festzusetzen. Ein Aderlass ist oft ein wichtiges Hülfsmittel, um den glücklichen Fortgang der Schwangerschaft zu befördern, und Misfälle zu verhüten. Dagegen aber kann es auf's Gerathewohl, und ohne besondere Ursachen gebraucht, den

Grund zu einer Kränklichkeit legen, welche während der ganzen Schwangerschaft, und des Wochenbettes noch nachhängt.

Auch bey anscheinend leblosen Personen, zumal bey Ertrunkenen, wird diese Ausleerung viel zu allgemein, und nach unrichtigen Begriffen von dem Zustande solcher Verunglückten angewendet. Diefs ist mit Ursache, daß dieselben so äusserst selten wieder zum Leben gebracht werden. Man sollte Ertrunkene nie zur Ader lassen, wenn nicht besondere Umstände es erfordern (*Arne mann's Bibliothek*, I, 2, pag. 200. und I, 3, pag. 489). Die Blutausleerung ist ein Mittel, welches die Lebenskräfte am meisten schwächt und zernichtet. Unmöglich kann in Zufällen, wo alles darauf ankommt, den erloschenen Lebensfunken wieder anzufachen und die Lebenskräfte zu erheben, ein solches Mittel allgemein anwendbar seyn.

Die Erregung eines Blutflusses ist in manchen Krankheiten sehr heilsam, und die Natur zeigt selbst diesen Weg, um einer Vollblütigkeit vorzubeugen, und das natürliche Gleichgewicht der Säfte des Körpers wieder herzustellen.

Diese Fälle sind: 1) bey einer *wahren Vollblütigkeit* (*Plethora ad volumen*) und ihren Folgen.

2) In *wahren Entzündungen* oder *wahren rheumatischen Krankheiten*, wo zu große Thätigkeit

des Gefäßsystems, und zu große Erregbarkeit zusammen verbunden angetroffen werden. Es ist das größte und wichtigste Schwächungsmittel, welches auf die ganze Constitution Einfluß hat. Die zu starke Erregung wird dadurch vermindert, die Zertheilung befördert, Eiterung und Brand abgehalten. Daher ist auch das Aderlaß so dringend nothwendig bey Entzündungen wichtiger Eingeweide, der Lungen, der Gedärme u. m., oder bei andern schweren Zufällen, um die Entzündung zu verhüten und abzuhalten.

So wichtig indessen die Blutausleerungen in Entzündungskrankheiten sind, so geschieht doch unleugbar die Anwendung derselben sehr oft viel zu allgemein. Die Alten nahmen zu wenig auf die Wirkung der Lebenskraft in diesen Krankheiten Rücksicht. Sie behandelten den Körper mehr als eine hydraulische Maschine, und die Verminderung der Blutmasse war ihr Hauptzweck, damit das zurückgebliebene dicke Blut desto leichter verdünnt werden könnte. Manche Wundärzte handeln noch so, weil es Herkommens ist. Aber man sollte nie vergessen, daß es nicht die Menge des Bluts allein ist, welche dem Körper entzogen wird, sondern daß die Folgen hauptsächlich in Anschlag gebracht werden müssen. Man sollte vielmehr erwägen, daß es auf die Art ankommt, wie dieser Verlust die Lebenskraft angreift, und daß es auch andere Mittel gibt, welche die Lebenskräfte schwächen und vermindern, ohne so viel Blut wegzuziehen.

nehmen. Ein Aderlaß kann nie allgemein in jeder Gattung von Entzündungskrankheiten statt haben. Die sogenannten *asthenischen* oder *passiven* Entzündungen machen hier eine wichtige Ausnahme.

Es ist daher auch ein großer Irrthum, wenn man glaubt, daß man in jeder Brustkrankheit, und in jeder Pleuritis oder Peripneumonie zur Ader lassen müsse, da diese sehr häufig an sich asthenischer Art sind, oder leicht in Asthenie übergehen. Der Uebergang zu der Schwindsucht und in ein schleichendes Fieber kann dadurch sehr befördert werden.

Ueberhaupt ist es auch sehr unrecht, die Mäßigung des Entzündungsfiebers durch Aderlässe erzwingen zu wollen. Selbst die Entzündungen, welche von örtlichen Ursachen entstehen, z. B. nach Verletzungen oder nach chirurgischen Operationen, machen oft eine Einschränkung nothwendig. Man darf die Anzeigen zum Aderlassen nie aus einzelnen Symptomen beurtheilen, sondern nur aus dem Ganzen zusammen kann man diese bestimmen.

3) Bei *Anhäufungen des Bluts* und *Congestionen* nach wichtigen Theilen, wenn sie nicht von Krämpfen herrühren, verschaffen die Blutausleerungen oft Erleichterung, z. b. beim Bluthusten, bei dem Blutbrechen, bei Congestionen nach dem Kopfe. Allein das Aderlaß ist immer nur ein Palliativmittel, welches viele Behutsamkeit erfordert.



Es ist unrichtig, daß durch eine Blutausleerung eine Revulsion und Ableitung der Säfte im eigentlichen Sinne geschehen kann.

#### 4) Gegen unterdrückte Blutflüsse.

Eine Blutausleerung hat eine ausgebreitete Wirkung. Sie leert das System der Blutgefäße aus und schwächt das Leben und die Kraft des ganzen Körpers.

Die Wirkung der Blutausleerung ist nach allen Erfahrungen am sichtbarsten, je näher sie an der leidenden Stelle angestellt wird, oder je näher das geöffnete Gefäß selbst damit in Verbindung steht. Zum Beweise dienen die örtlichen Blutausleerungen, welche oft augenblicklich hilfreich sind. Demohngeachtet ist in manchen Fällen die Ausleerung an einem entfernten Theile der Localausleerung vorzuziehen, oder sie muß vor der örtlichen Ausleerung vorhergehen. Zuweilen kommen auch besondere Umstände hinzu, welche leiten.

*Hildebrandt's* Beobachtungen über das Aderlassen in *Hufeland's* Journal d. prakt. Heilkunde, V, 1. 2.

# 1. VENAE SECTIO, *Phlebotomia*, das Aderlassen, Blutlassen.

Bücking's Anleitung zum Aderlassen; mit Kpfn; Stendal, 1782.

I. G. Wolstein's Anmerkungen über das Aderlassen der Menschen und Thiere, Wien, 1791.

Frz. Xav. Mezler's Versuch einer Geschichte des Aderlassens; Ulm 1793.

Ge. Fr. Ludw. Griesse, über die richtige Anwendung des Aderlassens u. s. w. Braunschw. 1804. 8.

(L. A. Kraus) in Horn's klin. Taschenbuche 1803. Nr. 2.

Die Venaesection ist eine der ältesten chirurgischen Operationen. Der Ursprung derselben ist ganz unbekannt. Gewöhnlich wird sie mit dem Schnäpper verrichtet; seltener mit der Lancette; wiewohl dies Instrument ungleich sicherer ist.

Die vorzüglichsten Stellen sind:

- 1) am Halse die *Vena iugularis*;
- 2) am Arm die *Vena basilica*, die *Vena mediana* und *cephalica*;
- 3) an der Hand die *Vena cephalica* und *salvattella*;
- 4) am Fusse die *Vena saphena interna* oder *externa*.

Die Wundärzte wählen gewöhnlich die Vena mediana am Arm, ihrer Dicke wegen. Allein die Gefahr ist an dieser Stelle immer gröfser, weil die Nervengeflechte des *Nervus cutaneus*, welche diese Ader umgeben, oder die Aponeurose des *Musc. biceps*, oder die Arterie des Arms, welche darunter liegt, leicht verletzt werden können. Am Fusse kann man eine jede Vene nehmen, welche stark aufgetrieben ist, und nicht zu nahe an Knochen, oder an einer Flechse liegt. Das Aderlass am Arm erregt leichter Ohnmacht, als an andern Stellen, zumal wenn die Oeffnung etwas grofs gemacht wird [—, wirkt dafür aber auch in den meisten Fällen um so schneller und kräftiger].

Das Aderlass ist immer nur ein Palliativmittel. Es hebt die Beschwerden der Vollblütigkeit nur für dasmal, allein nicht auf immer, und verhindert auch nicht, dafs sie wieder entstehen, weil es die Hauptursache, die Schwäche des Gefäfsystems, nicht zu heben vermag.

Die besondern *Anzeigen*, dafs die Blutausleerung nothwendig ist, sind:

1) ein voller, gespannter und harter Puls, und der *synochische Zustand*. Allein es gibt wichtige Ausnahmen. In manchen Krankheiten ist der Puls schwach und klein, und die Indication zum Blutlassen dagegen sehr dringend. Man mufs vor allen

Dingen den unterdrückten Puls von übergroßer Anfüllung des Aderlystems nicht verwechseln. Die Natur der Krankheit, der Zustand des Körpers, und die epidemische Constitution, müssen allemal am meisten leiten.

2) *Widernatürliche Wallung, vermehrte Hitze und starke Röthe des Körpers.* Auch diese Fälle erfordern einige Einschränkung, und man muß hauptsächlich die falsche Vollblütigkeit und die Symptome des Krampfes unterscheiden, welche im Anfange asthenischer Zufälle, gallichter und nervöser Krankheiten zuweilen Statt haben.

Ein starkes Aderlaß auf einmal ist viel wirksamer, als mehrere kleine. Zuweilen nehmen nach dem ersten Aderlaß die Zufälle zu, und dies ist oft ein Beweis, daß eine Wiederholung nöthig ist. So hat auch die Manie das Eigne, daß nach einer kleinen Blutausleerung, (wenn diese überhaupt angezeigt ist) die Anfälle der Raserei gemeinlich heftiger werden, hingegen nach einem starken Aderlaß sich mindern.

Die Menge des wegzulassenden Bluts kann man im Allgemeinen nicht absolut bestimmen. Hier müssen die Umstände, die Beschaffenheit des Bluts, und besonders die Veränderung des Pulses zur Leitung dienen. Es wird eine Menge erfordert, welche hinreichend ist, den vorhandenen Ueberfluß

zu vermindern, doch so, daß die Kräfte dadurch nicht zu sehr geschwächt werden. Nach den Versuchen, welche *Halvs* angestellt hat (*Haemostat.* 1. B.), kann man den Schluß machen, daß bei einem Menschen, dessen Körper 116 Pfund wiegt, durch ein Aderlaß von sechs Unzen und zwey Drachmen, die Lebenskraft etwa um den zehnten Theil geschwächt wird. Für einen jungen starken Menschen von zwanzig Jahren ist ein Aderlaß von vier Unzen ein sehr kleines, ein Aderlaß von zwanzig Unzen, ein sehr starkes Aderlaß (*Hildebrandt's* philos. Pharmacol. p. 608.).

Man hat eigne Instrumente und Messgeschirre erfunden, um die Menge des ausgeflossenen Bluts darnach zu bestimmen. (*Glafer's* Beschreibung seiner neu erfundenen Blutwage und Blutmessgeschirrs; Hildburgh. 1768.) Diese Erfindung ist in den wenigsten Fällen anwendbar, und man kann überhaupt unmöglich die erforderliche Blutausscheidung nach dem Gewicht oder nach einem Maass angeben. Dies hängt von der Veränderung des Pulses und der Beschaffenheit des Bluts allein ab, und der Arzt sollte immer bei dem Aderlaß gegenwärtig sein. Am leichtesten kann man indessen die Beschaffenheit des Bluts untersuchen, wenn man es in einer Tasse auffangen läßt.

Die Meinungen, daß man nach einem Aderlaß sich gelinde Bewegungen machen müsse, daß

der Schlaf gleich darauf sehr gefährlich sei, daß der erste Aderlaß vom Tode errette, und ähnl. gehören unter die Vorurtheile.

## b. ARTERIOTOMIA, die Schlagaderöffnung.

*Butter's improv'd Method of opening the temporal Artery; Lond. 1783.*

Die Oeffnung einer Schlagader ist mit mehr Mühe, als ein Aderlaß, und mit einer gewissen Gefahr verbunden; die Kranken fallen leichter dabei in Ohnmacht. Die einzige Schlagader, welche man dazu wählt, ist die Arteria temporalis. *Martin* empfahl in gefährlichen Krankheiten der Brust auch die Oeffnung der Art. radialis (*Traité de la phlébotomie et de l'artériotomie; Paris, 1741. 12.*).

Man gebraucht diese Art von Blutausleerung hauptsächlich, wenn der *Kopf leidet*, um eine schnellere Ausleerung zu verschaffen; gegen heftige *Augenentzündungen (Ware)*; den *schwarzen Staar*, wieder die *Entzündung der Gehirnhäute*, hartnäckige *Kopfschmerzen*, *soporose* Zufälle und andere.

In allen Fällen, wo die Operation indicirt ist, findet man die Schlagader gemeinlich von Blut stärker ausgedehnt, und man befördert den Blutfluß, wenn man die Arterie oberhalb der Oeffnung zusammendrückt. Die Ausleerung ist immer

hinreichend stark, wenn man nur den Stamm der Arterie trifft. Die Oeffnung muß mit der Lancette geschehen, und schief longitudinell sein.

Zuweilen ist die Blutung sehr beträchtlich aus diesen Gefäßen. Man kann sie aber leicht stillen, wenn man eine kleine Kugel von Charpie mit Heftpflaster auflegt, oder noch bequemer vermittelt des *Compressorium* von *Butter*. Im Fall der Noth kann man die Arterie ganz durchschneiden, und die Blutung hört bald von selbst auf (— wenigstens, wenn sich die Arterienenden zwischen fleischichte Theile zurückziehen können). *Schmucker* beschreibt ein paar Fälle, wo in dem einen die Narbe am 27. und in dem andern am 15. Tage nach der Operation durch ein starkes Niesen wieder aufsprang (Wahrnehm. 1. Theil). Die Blutigel ersetzen diese Operation vollkommen (?).

### 3. *SCARIFICATIO, das Scarificiren.*

Ist eine örtliche Blutausleerung, welche durch kleine Einschnitte in die Haut und Muskeln gemacht wird. Sie vertritt zuweilen die Stelle des Aderlassens, in Fällen, wo man keine allgemeine Blutausleerung machen darf, und wo die Krankheit zu allgemeinen Aderlässen nicht *synochisch* genug ist, oder an Theilen, wo man sie nicht anstellen kann, z. B. an der Zunge.

Man bedient sich ihrer hauptsächlich: 1) bey dem kalten Brande; 2) bey vergifteten Wunden, dem tollen Hundsbiß; 3) gegen Entzündungen der Zunge, der Mandeln, der Augenlieder, der Conjunctiva (*Wilmer's Cases and Remarks in Surgery, Lond. 1779.*) 4) Zuweilen auch zur Ausleerung wässriger Feuchtigkeiten, bey ödematösen Füßen.

So wie die Wunde heilt, werden die Schnitte immer kleiner.

#### 4. *CUCURBITULARVM APPLICATIO, das Schröpfen.*

*Hufeland's Journ. der prakt. Heilkunde; XXIII, 3. pag. 212.*

Diese Operation ist von dem Scarificiren bloß darin verschieden, daß auf ein Mal mehrere Einschnitte mit einem eigenen Instrumente gemacht werden. Man kann sie als eine Art von Venae-section und Arteriotomie ansehen. Die Ausleerung wird durch die Schröpfköpfe unterhalten. Man unterscheidet das blutige Schröpfen (*Scarificatio cruenta*) und das trockne (*Scarificatio sicca, Ventosarum applicatio*).

Das blutige Schröpfen kann statt des Aderlasses gebraucht werden, wenn keine sehr starke Blutverminderung erforderlich ist; hauptsächlich: 1) um das Blut aus den kleinen Gefäßen auszuleeren, wohin das Aderlaß nicht reichen kann; daher bey



heftigen *Augenentzündungen*, dem Eiterauge. Gegen apoplektische Zufälle. • Zuweilen auch, um Blutausleerungen zu unterhalten. Bey dem Biss toller Thiere. 2) Um eine flüssige Materie, welche im Zellgewebe stockt, zu entfernen.

Die Anzahl der Schröpfköpfe richtet sich nach der Beschaffenheit der Krankheit und der Absicht. Gewöhnlich nimmt man vier, sechs, acht (auch bis sechszehn) Köpfe. Als Mittel, eine örtliche Blutausleerung zu erregen, verdienen aber doch die Blutigel den Vorzug.

Die trocknen Schröpfköpfe werden bloß als Reizmittel angewendet, und leisten (ohngefähr) eben daselbe, was Rubefacientia thun. Die Alten gebrauchten sie gegen Entzündungen der Eingeweide: Enteritis, Hepatitis, Pleuritis u. m. Sie sind in neuern Zeiten durch die flüchtige Salbe, die Blasenpflaster und Senfumschläge größtentheils verdrängt worden.

5. *HIRUDO, Sanguisuga, Badella, der Blutigel; Hirudo medicinalis L.; in Sümpfen, Gräben und Teichen. (Abbild. bei Schmucker.)*

*Schmucker's historisch practische Abhandlung über den Gebrauch der Blutigel; in f. verm. Schriften, 1. Theil,*

*Arnimann's Mat. chir. v. Kraus.*

**B**

*Ant. Bach, über den Nutzen der Blutigel in der Arzneiwissenschaft; Bresl. 1789.*

*Lor. von Crell's Beiträge zur Geschichte und Heilung der Krankheiten, IV. B.*

Die Anwendung der Blutigel in der Medicin ist sehr alt. (*Galen de Hirudinibus.*) Man kann aber nicht eine jede Art gebrauchen. Der ächte Blutigel, der *Aderlasser*, hat einen platten und schleimichten Körper, einen spitzen dünnen Kopf, und auf dem Rücken an jeder Seite vier Streifen. Die ersten beiden sind gelbroth; die beiden andern ebenfalls, und mit schwarzen Puncten besetzt. Der dritte Streif beider Seiten ist schwarz, der vierte gelb. Bey einigen Gattungen ist der dritte Streif getheilt. Der Bauch ist schwarz, mit gelben Flecken marmorirt. Sie haben ein sternförmiges Gebiss, womit sie sich festsaugen.

Man sammelt sie am besten an warmen Sommertagen aus einem reinen sandigen Wasser. Sie können Jahre lang ohne alle Nahrung aufbewahrt werden, wenn man ihnen öfters frisches Wasser gibt. Wenn sie sich häuten, sind sie nicht leicht zum Saugen zu bringen. Die Blutigel aus stehenden Wassern und Sümpfen (*Hirudo stagnalis*) verursachen Schmerzen und Entzündung.

Das Ansetzen der Blutigel ist oft mit vielen Beschwerlichkeiten verbunden. Man kann das Ansaugen erleichtern, wenn man den Theil vorher

mit etwas Milch, Speichel, Zuckerwasser, Blut be-  
 streicht, oder auch bis zur gelinden Röthe reibt.  
 Die Stelle muß gehörig rein, und nicht mit Haa-  
 ren bewachsen seyn. Am besten und geschwindesten  
 applicirt man sie vermittlest einer kleinen Röhre,  
 oder wenn man sie in einem leeren Medicinglase  
 ansetzt. [Am besten mittelst eines nicht zu tiefen  
 Schröpfkopfes, in welchem sich zugleich mehrere  
 befinden.] Man kann hiedurch eines Theils ganz  
 genau die Stelle bestimmen, wo sie ansaugen sol-  
 len, und indem sie beständig in dem Glase blei-  
 ben, wird zugleich das Unangenehme und Wider-  
 liche vermindert. *Löffler* empfiehlt dazu ein  
 Kartenblatt (Beiträge zur Wundarzneik. 1 B.).  
 Man befeuchtet es inwendig mit Wasser, legt den  
 Blutigel hinein, und rollt es alsdenn so stark zu-  
 sammen, als die Dicke des Blutigels es erlaubt,  
 und biegt das eine Ende des Cylinders um. Das  
 offene Ende, wo der Kopf ist, setzt man an den  
 Ort wo er ansaugen soll, und dieß geschieht ge-  
 meiniglich sehr bald. Oder man nimmt statt des-  
 sen einen knöchernen Cylinder. *Bach* gebraucht  
 eine Röhre von Schilf zubereitet. *Schmucker*  
 setzte vermittlest einer kleinen Röhre Blutigel an  
 das Zahnfleisch. Das Instrument von *Brünning-*  
*hausen* ist ebenfalls sehr zweckmäßig zum An-  
 setzen.

Man hat vorgeschlagen, um die Blutausleerung  
 noch zu befördern, sollte man während des San-

gens den hintern Theil des Blutigels mit der Scheere abschneiden: das Blut würde dann durch den Blutigel wieder abfließen, ohne daß er sich im Saugen stören ließe. Dieses ist aber nicht richtig; der Erfolg ist vielmehr, daß er bald darnach abläßt, und in kurzer Zeit stirbt.

Wenn der Blutigel hinreichend gesättigt ist, so fällt er von selbst ab. Man kann auch durch ein wenig Salz, Schnupftabak, oder Asche, welche man aufstreut, das Abfallen befördern. Losreißen darf man ihn nicht. Man legt darauf die Blutigel, welche gefogen haben, in reines Wasser. Wenn man sie gelinde reibt, geben sie durch den Mund alles Blut wieder von sich. Die Beschaffenheit des Bluts läßt sich dann einigermaßen beurtheilen. Die Stellen, wo sie gefogen haben, bluten gemeinlich noch lange nach. Man befördert die Blutung am meisten durch warme Bähungen. Einige lassen einen Schröpfkopf auf die Stellen setzen; dieser vermehrt zwar im Anfange die Blutung, allein er stillt sie auch bald. Die Wunde, welche die Blutigel machen, ist dreieckigt, und die ersten Tage gemeinlich mit Blut unterlaufen.

Die Anwendung der Blutigel ist sehr ausgebreitet, und sie können in allen Fällen benutzt werden, wo das Aderlaß zweckmäßig ist. Oft sind sie noch wirksamer, da sie so nahe an dem leidenden Theil angebracht werden können. Sie verursachen auch weniger Reiz, als das Schrö-

pfen, und auch aus diesem Grunde sind sie in manchen Fällen vorzuziehen.

Man gebraucht die Blutigel: 1) in *Entzündungszufällen* aller Art, um die kleinen Gefäße auszuleeren, auf welche das Aderlaß keine [?] Wirkung haben kann. *Schmucker* liefs sie in heftigen Augentzündungen selbst an die Augenlieder setzen. Gegen heftige Kopfschmerzen und Schwindel von Congestion des Bluts. Wider die entzündliche Bräune am Halse. Bei Haemorrhoidalzufällen, selbst bei den sogenannten Zacken, auch bei Verhaltungen der monatlichen Reinigung. Gegen Entzündungszufälle von Gicht und Rheumatismen sind sie von großem Nutzen. Bey dem Panaritium (*Schmucker*), bei Krebsgeschwüren. Man setzt sie überall an den schmerzhaften Stellen an. 2) Bei Kindern sind sie das sicherste Mittel, um *Blut auszuleeren*: bei dem Keichhusten, dem Scharlachfieber, den Maßern, am Halse oder hinter den Ohren. Während dem Zahnen, wenn es mit starkem Fieber verbunden ist. Gegen die Congestion nach dem Kopfe. Bei der Phimosis u. a.

Das Quantum des Bluts, welches ein Blutigel auslaugen kann, läßt sich nicht genau bestimmen. Ohngefähr beträgt es, die nachfolgende Blutung mit eingerechnet, eine halbe, bis eine ganze Unze.

## II. Blutstillende Mittel; *Haemostatica*.

Blutungen können auf zweifache Art gestillt werden, entweder durch Arzneimittel, welche eine Zusammenziehung und ein Gerinnen in den festen und flüssigen Theilen hervorbringen (*Styptica*); oder durch mechanische Mittel, welche durch ihren Druck die Oeffnung der Gefäße verschließen.

Die styptischen Arzneimittel gehören, überhaupt genommen, in die Klasse der adstringirenden Substanzen. Sie sind aber von den eigentlichen bloß adstringirenden Mitteln darin verschieden, daß sie die thierischen Säfte zum Gerinnen bringen. Jene hingegen vermehren den Zusammenhang der festen Theile durch stärkere Zusammenziehung und Verdichtung, gewissermaßen durch das Einschrumpfen der Theile.

Die Anwendung dieser Klasse von Arzneimitteln zur Stillung der Blutungen ist sehr unsicher und unzureichend, wenn der Ausfluß nur irgend beträchtlich ist. Alles was sie leisten können, besteht bloß darin, daß sie das Blut, welches sie berühren, coaguliren, und so einen Pfropf verur-

fachen. Allein bei Blutungen aus Arterien ist dieses nicht hinreichend, wenn letztere nicht durch einen guten Verband zugleich unterstützt werden. Bei großen Operationen sind sie ganz ohne Nutzen, weil sie eines Theils den Reiz sehr vermehren, und ein fester Verband gefährliche Zufälle erregen kann. Die mechanischen Mittel verdienen daher vor allen andern den Vorzug. In leichten Fällen können sie zwar benutzt werden, allein auch dann hat der mechanische Druck doch immer an der Stillung der Blutung viel Antheil.

Die Ursachen der Blutergießungen, diese mögen überhaupt widernatürlich, oder bloß ungewöhnlich verstärkt sein, sind sehr verschieden. Eine der häufigsten ist 1) die *Vollblütigkeit*, die *wahre* sowohl, als die *falsche*; 2) *Schwäche* oder kränkliche Reizbarkeit einzelner Theile, und Krämpfe, wodurch Congestionen des Bluts, und ein unregelmäßiger Kreislauf um so leichter veranlaßt werden; 3) Verwundungen und *Verletzungen* der Blutgefäße. Nach Verschiedenheit der Theile unterscheidet man, außer den äußerlichen Wunden, welche an allen Theilen entstehen können, das Nasenbluten, das Blutspucken, (den Bluthusten,) das Blutbrechen (Blutsturz), den Goldaderfluß, den Gebärmutterfluß, das Blutharnen. Diesem zufolge ist die Verbindung der innern Mittel mit den äußern oft sehr zweckmäßig und selbst nothwendig.

## a) Styptische Mittel.

6. CUPRUM SULPHURICUM, *Vitriolum caeruleum*, *Vitriolum Cyprium*, *Cuprum vitriolatum*, *Sulphas cupri*, der blaue Vitriol, Kupfervitriol. Enthält (nach Proust) ohngefähr gleiche Theile schwarzes Kupferoxyd, Schwefelsäure und Wasser.

Der blaue Vitriol ist von allen Vitriolarten am ätzendsten. Seine Wirkung ist zweifach: er macht das Blut gerinnen, und zieht zugleich die Gefäße selbst zusammen. Dabei entsteht aber der Nachtheil, daß er leicht in der ganzen Wunde zerfließt. Zugleich reizt er die Nerven und Muskelfasern, und erregt heftige Zufälle. Wenn sich die Cruste zu früh ablöst, so entsteht die Blutung leicht aufs Neue. Man gebrauchte ihn vor der Entdeckung des Agaricus fast allgemein zur Stillung des Bluts. Dies ist mit Recht außer Gebrauch gekommen. [Sehr vortheilhaft wirkt der blaue Vitriol oft gegen *Herpes*, besonders *Herpes crustosus*:  $\frac{1}{2}$  Scr. bis nach und nach  $\frac{1}{2}$  Drachm. mit 1 Unze Unguent. pomad. gut zusammengerieben, zum Bestreichen der Krusten.]

*Aqua styptica*, das styptische Vitriolwasser: aus blauem Vitriol, Alun und Wasser. Sydenham empfahl diese Verbindung zur Stillung heftiger Blutungen aus der Nase, mit einer zusammengerollten Compresse eingelegt. Sie ist sehr stark



zusammenziehend. Eine concentrirte Lösung von Eisenvitriol oder Alaun ersetzt die Stelle deselben. Man nimmt eine halbe Drachme Eisenvitriol auf zwei Unzen Wasser.

7. ALUMEN, *Argilla sulphurica asida, Sulphas aluminas acidulum, der Alaun.* Besteht nach *Vauquelin* aus 40 Theilen *Argilla sulphurica*, 7 Th. *Kali sulphuricum*, und 44 Theilen Wasser.

J. P. Ries, von den Eigenschaften und Zubereitungen des Alauns; Marburg 1790.

Ein wirkames styptisches Mittel. *Helvetius* empfahl den Alaun als eins der vorzüglichsten Mittel gegen Blutungen aller Art. Indessen wird er doch hauptsächlich nur wider die Blutungen aus der Nase, die Blutungen der Zähne und des Mundes, und die Mutterblutflüsse angewendet. Mit adstringirenden Decocten verbunden.

Ungleich häufiger gebraucht man ihn dagegen als ein stärkendes Mittel. Man applicirt ihn; 1) in Pulvern auf Leinen gestreut, welches vorher befeuchtet worden; oder 2) in Solution zur Verstärkung anderer adstringirender Mittel. [Besonders wirksam ist der Alaun, innerlich und äußerlich angewendet, gegen Schleimflüsse, vorzüglich Fluor albus chronicus, und chronischer Tripper; so auch gegen Prolapsus uteri oder vaginae u. s. w. —

Bisweilen applicirt man ihn mit Eichenrindenpulver in Linnen als Mutterzäpfchen; Männer müssen ihn in Weidenrindendecoct gelöst einspritzen.]

### 8. ACIDA MINERALIA, *die mineralischen Säuren.*

Sind, wenn sie gehörig verdünnt werden, ebenfalls styptisch, und können im Nothfall als blutstillende Mittel gebraucht werden. Indessen sind sie doch nicht so passend, als der Alaun, weil sie bey empfindlichen Personen leicht eine ätzende Wirkung haben.

Im Grunde kann man nur die *Schwefelsäure* hiezu anwenden. Die *Kochsalzsäure* ist, auch verdünnt, zu reizend, und die *Salpetersäure* ist zu wenig zusammenziehend.

### 9. AQVA TRAUMATICA THEDENII, *Aqua scopetaria* f. *Liquor vulnerarius Thedenii*, *The-den's Schusswasser*, *Arquebusade.*

*Theden's neue Bemerkungen und Erfahrungen zur Bereicherung der Wundarzneikunst und Arzneigelahrtheit, 1 Th. S. 28.*

Ein bekanntes Mittel zur Stillung leichter Blutungen. Es besteht aus gleichen Theilen Essig und Weingeist, mit Vitriolsäure und Zucker verbunden. Es reizt die Gefäße, und bewirkt, daß sich dieselben zusammenziehen. Diese zusammenziehende

Kraft ist auch die Ursache, daß leichte Wunden durch den Gebrauch desselben in kurzer Zeit heilen. [Doch ist es, besonders jetzt, für manche Kranke zu theuer. In den meisten Fällen reicht man dann mit einer Mischung von Wasser, gutem Essig, Weingeist und Honig aus.]

#### 10. SPIRITUS VINI, *Weingeist*.

*Bohn* hat im Jahr 1683. zuerst den Brantwein als ein blutstillendes Mittel empfohlen.

Der sehr rectificirte Weingeist, der Alkohol, ist nicht so stark blutstillend, als der schwächere, weil er zu schnell verfliehet. Die schwächern Arten, z. B. der Brantwein, werden nur bei leichten Blutungen, oder während chirurgischer Operationen angewendet. Er zieht die festen Theile zusammen und macht sie hart.

#### 11. ACETVM VINI, *Weinessig*.

*Brambilla*, über den nützlichen und schädlichen Gebrauch des Oxyrats.

Der Weinessig oder der concentrirte Essig besitzt ebenfalls eine blutstillende Kraft. Er wirkt bloß vermittelt seines Reizes. Man benutzt ihn gegen Blutungen aus dem Munde, zur Stillung des Nasenblutens, gegen die Blutungen aus der Gebärmutter, vorzüglich während der Schwangerschaft (*Leroux*), und bey leichten Verwundungen.

12. LIQUOR AMMONII CAUSTICUS, *Spiritus salis ammoniaci causticus, Alkali fluor s. volatile, Aqua ammoniac caustica, der ätzende Salmiakgeist.*

Giuf. Maria la Pira, *Memoria sulla forza dell' Alkali fluore per fermare l'emorragia dei vasi arteriosi e venosi; Napoli 1790.*

Acht Loth Alkali Fluor werden mit einem Pfunde Wasser gemischt.

13. *Die Decocte von adstringirenden Gewächsen.*

Sind sehr kräftige blutstillende Mittel; weil sie aber erst müssen zubereitet werden, stehen sie den andern Mitteln in der Anwendung nach.

14. FRIGOR; *Kälte.*

K. Ferd. Becker, *v. d. Wirkungen der äußern Wärme und Kälte auf den lebenden menschlichen Körper; Göttingen, 1803.*

Kaltes Wasser, Schnee, Eis, auf eine Wunde gelegt, ziehen die Mündungen der Gefäße zusammen und schwächen die Reaction. Von jeher sind diese Mittel nach Anleitung der Natur angewendet, und selbst bey innerlichen Blutungen, dem Blutsturz, werden kalte Umschläge über die Brust, in Mutterblutflüssen das Beprennen mit kaltem Wasser zur Heilung derselben mit Nutzen angewendet.

15. *Das Kauterisiren durch Brennin-  
strumente, Cauteria, Cauteria actualia.*

Ist verschiedentlich im Nothfall angewendet, wenn man andere Mittel nicht anbringen konnte. *Warner* stillte dadurch einen Blutsturz aus dem Gaumen. Bei Polypen, welche oft bluten, der Froschgeschwulst u. a., hat man davon Gebrauch gemacht. Wir haben aber doch zweckmäßige Compressions-Instrumente, welche das Cauterisiren unnöthig machen.

16. *Die mehlichten Pulver, Pulveres farinacei.*

Das Stärkemehl, zerstoßenes *Arabisches Gummi* u. m. in die Wunde eingestreut, sind dazu ebenfalls empfohlen (*Reil*), und werden mit großem Nutzen gebraucht. [Eben so gebrauchte man sonst häufig verschiedene Thonarten, unter dem Namen der *Siegelerde* (*Terrae sigillatae*, *Terra Lemnia*) innerlich und besonders äußerlich als *Styptica*.]

[17. *LAPIS HAEMATITES, der Blutstein. Besteht größtentheils aus Eisenoxyd und etwas Thon.*

Sonst innerlich und äußerlich viel gebraucht als blutstillendes Mittel und, wie es scheint, oft mit Glück.]

## b) Mechanische Mittel.

18. TORCULAR, *Tornaculum, Fascia tortilis, das Tourniquet, die Aderpresse.*

*W. Blizard, von der Lage der grossen Blutgefässe an den Extremitäten und dem Gebrauch des Tourniquets. 1786.*

*J. C. M. Langenbeck in f. Bibl. für die Chirurgie, III.*

Bei grossen Blutungen ist das Tourniquet zur Stillung derselben das Hauptmittel. Die Zeit der Erfindung fällt zwischen die Jahre 1670 bis 1680. Wahrscheinlich war *Morell* der Erfinder, bei der Belagerung von Befançon im Jahr 1674.

Das erste Morell'sche Tourniquet ist sehr einfach. Es comprimirt alle Blutgefässe und Nerven gleichmäfsig; daher ist es bei Amputationen, wo man das ganze Glied unempfindlich machen will, und wenn der Kranke kein Blut verlieren darf, sehr zweckmäfsig. Im Fall der Noth kann man es leicht *ex tempore* machen. Eine Varietät ist das *prensische Fel dtourniquet*.

Es besteht aus vier Stücken: 1) einem breiten festgewebten starken Bande mit einer Schnalle; 2) einer Compresse, oder einem kleinen ledernen mit Wolle oder Pferdehaaren, oder Kork ausgestopften Kissen; 3) einem Stück Leder zur Unter-

lage; 4) einem hölzernen glatten Knebel, der rund gedrehselt, und etwa vier Zoll lang und gehörig proportionirt ist.

Die Anlage dieses Tourniquets ist etwas unbequem, und erfordert zwei Hände, die man nicht allemal haben kann. Deshwegen kann sich auch niemand das Tourniquet an seinen eigenen Arm anlegen. Der Knebel muß mit der Hand festgehalten werden, weil das zusammengedrehte Band sonst wieder locker wird und aufspringt.

Man kann die Befestigung des Knebels bewerkstelligen, ohne ihn beständig halten zu müssen, wenn man gleich ein kleines Band an das Leder befestiget, und damit den Knebel festbindet. Oder man kann an dem gewöhnlichen Bande, nach den Enden zu, wo die Schleife gemacht wird, ein kürzeres und schmaleres Band befestigen, und damit, nachdem das Band zusammengedreht ist, den Knebel festbinden. *Lobstein* hat dies Tourniquet verbessert, und es dadurch zu einem Feldtourniquet bequemer gemacht; allein die Anlage ist doch umständlicher, und erfordert eine längere Zeit, als die oben angeführte. (Neue Sammlung der auserlesensten und neuesten Abhandl. für Wundärzte, St. 18. S. 7.).

Eine zweite und ungleich bequemere Art des Tourniquets ist das *Schraubentourniquet*. Wir

haben davon zwei Species: 1) das Tourniquet von *Petit* (in den Mém. de l'Acad. des Sc. A. 1731). Dieß ist wegen der Schraube sehr bequem. Allein es hat die Unvollkommenheit, daß nur an zwei Stellen eine Compression bewirkt werden kann, und der Kranke kann sich dabei aus den Neben-ästen und den Anastomosen todt bluten.

An diesem Instrument haben *Garengcot*, *Morand*, *Frecke* u. a. gebessert. Unter allen ist die zweckmässigste Verbesserung die von *Savigny* und *Stodart* in London. 2) Das neue Tourniquet von *Savigny* ist sehr bequem. Man gebraucht bei seiner Anlage nur Eine Hand, und wenn es einmal befestigt ist, kann man es sicher sich selbst überlassen. Der Stiel des *Frecke'schen* Tourniquets ist zu lang, und kann bei unruhigen Kranken umschlagen (Journal der ausländischen medicinischen Literatur von *Hufeland* 1. B. Fig. 1.).

Man kann das Tourniquet nur an wenigen Stellen anlegen, am Arm auf der *Arteria axillaris*, am Schenkel auf der *A. temporalis* (das Tourniquet von *Butter*), an der Brust auf der *A. intercostalis*, (das Tourniquet von *Bellocq.*) Es ist überhaupt bloß ein Palliativmittel, um Zeit zu gewinnen, damit man die Ligatur oder den gehörigen Verband anlegen kann. Läßt man es zu lange liegen, so kann der Theil brandig werden und absterben.



## 19. LIGATURA, die Ligatur, Unterbindung.

*Aikin's Essay on the Ligature of Arteries; London 1770.*

Man macht die Ligatur mit Nadel und Faden, *Ambrosius Paracelsus* ist der erste, welcher sie gebrauchte (Oper. T. II). Er faßte die Arterie mit der *Pincette*, und legte den Faden um. #

In der Folge erfand Hr. *Patin* die Arterienzange (*Valet à Patin*), um damit die Arterie hervorzuziehen. *Schmucker* hat dieses Instrument verbessert (verm. Schrift. 1. Th. S. 83.). Man unterband die Arterie mit den nahgelegenen Muskelfasern, Gefäßen, und Nerven zugleich. Diese Methode ist in neuern Zeiten mit Recht ganz verworfen. Sie ist sehr schmerzhaft, und dabei unsicher.

Wenn man von der Ligatur Gebrauch machen will, so muß das Blutgefäß nur allein unterbunden werden, ohne die nahgelegenen Theile mit zu fassen. *Warner* ist der erste, welcher dieses that, und nach ihm hat *Sharp* vieles zur Beförderung dieser Methode beigetragen. *Cheselden* und *Bromfield* erfanden einen Haken (*Tenaculum*), um die Operation zu erleichtern. Wenn die Gefäße klein sind, so ist doch die *Pincette* das bequemste Instrument.

Eine Ligatur, welche gut angelegt ist, hat keine übeln Folgen, und ist das sicherste Mittel zur Hemmung des Blutflusses. Sie verursacht auch wenig oder gar keine Schmerzen, und man kann die übrigen dienlichen Mittel nebenher leicht anbringen, da ein fester Band nun ganz und gar nicht nöthig ist.

20. AGARICUS, *der Eichenschwamm, Zunder, Boletus ignarius L.; an alten Eichen, Büchen, Tannen u. m.*

Der beste Agaricus wird von alten Eichen im Sommer gesammelt, und zubereitet. *Brossard* empfahl ihn im Jahr 1751 zuerst, als ein Mittel, welches außerordentliche Kräfte besitzen sollte, um Blutungen zu stillen (Mém. de l'Acad. de Chirurgie).

Man kann den Agaricus nicht so gebrauchen, wie er eingesammelt wird. Er muß erst von seiner äußern holzichten Rinde gereinigt, und mit einem Hammer so lange geklopft werden, bis er weich wird, und sich mit den Fingern wie Wolle ziehen läßt (Agaricus praeparatus). Dann kann er die Stelle der Charpie vertreten.

Seine Wirkungen als blutstillendes Mittel schränken sich bloß auf den Grad des Drucks ein, womit er angebracht wird. Ohne Compression ist er fast unwirksam. Nimmt man ein zu dickes Stück,

so verliert sich der Druck zu sehr. Die Stelle, wo man ihn auflegt, darf auch nicht zu stark bluten, sonst klebt er nicht.

21. SPONGIA MARINA, *der Meeresschwamm.*

*Zeller's praktische Bemerkungen über den vorzüglichen Nutzen des Bade-Schwamms bei Verwundungen, Verblutungen u. s. w.; Wien 1798.*

Kann auf ähnliche Art gebraucht werden. Man nimmt bloß den weichen faferichten Theil.

22. LYCOPERDON BOVISTA, *der Bovist.*

Ist ein weicher, faferichter Schwamm, und kommt mit dem Agaricus in seinen Wirkungen überein.

In diese Klasse gehört auch der *Tampon*, die Anwendung der *Charpiekugeln*, des gekauten *Papiers* u. ähnl., welche bloß durch den Druck und den Verband, womit sie angelegt werden, wirksam sind.

---

### III. Zusammenziehende, adstringirende Mittel, *Adstringentia*.

**E**s ist schwer zu erklären, auf welche Art eigentlich die Wirkung der zusammenziehenden Mittel auf die festen Theile des thierischen Körpers geschieht.

Der adstringirende Stoff enthält eine Säure, welche sich mit den Kalien zu einem Salze verbindet, und auch davon wieder abscheiden läßt. Durch ungelöschten Kalk kann er ganz zerstört werden (*Hahnemann*). Es ist sehr wahrscheinlich, daß im Allgemeinen die zusammenziehenden Mittel aus einer Verbindung von einer Säure und Erde bestehen. Dieß beweiset der herbe Geschmack mancher Substanzen, und die Erzeugung des Alauns sehr deutlich. Indessen gibt es doch einzelne Ausnahmen. [Die Hauptbestandtheile der adstringirenden Mittel sind: *Gerbestoff* (*Seytodephium*, *Tannin*), *Gallussäure* und *Extractivstoff*.]

Wenn diese Substanzen an den thierischen Körper gebracht werden, so verursachen sie ein

Zusammenschrumpfen und eine Verdichtung in den festen Theilen. Diese Wirkung erfolgt in lebenden Theilen sowohl, als in todtten, [aber freilich auf sehr verschiedene Weise!]

Sie sind daher sehr kräftige Mittel:

1. in allen Krankheiten, wo eine Schwäche oder Atonie in irgend einem Theile entstanden, oder nach andern Zufällen zurückgeblieben ist. Hauptsächlich gegen *Vorfälle* (Prolapsus), wenn Schwäche halber Theile aus ihrer Lage gewichen sind, selbst gegen *Brüche*. Bei *Erschlaffung nach Verrenkungen*, oder nach Entzündungen. Zuweilen auch, um localen Entzündungen vorzubeugen.

2. Zur Stillung krankhafter Ausleerungen; bei stark eiternden Wunden und Geschwüren. Diese Wirkung mag entweder in der Zusammenziehung beruhen, oder, wie *Cullen* behauptet, in der Wiederherstellung der Spannkraft, welche zur Erzeugung eines guten Eiters nothwendig ist. Zu Injectionen gegen den *weißen Fluß*, gegen *langwierige Durchfälle*. Wider *habituelle Blutflüsse*, Haemorrhoidalzufälle, hauptsächlich gegen die haemorrhoidalische Schleimausleerung. Auch im *Nachtripper* und andern Ausleerungen aus der Harnröhre ohne Entzündung. Gegen den feuchten Brand sind sie sehr wirksam.

3. Zur Zertheilung wässriger Geschwülste und seröser Congestionen.

4. *Gegen Blutgeschwülste, und wahre Pulsaderbrüche, sind sie weniger hülfreich.*

Ihre Anwendung ist aber überhaupt nachtheilig, wenn mit diesen Zufällen eine starke Entzündung verbunden ist, oder wenn in Wunden, welche der Erfahrung zufolge eitern müssen, diese Ausleerung unterdrückt werden kann.

Die adstringirenden Gewächse enthalten wenig, oder fast gar keine flüchtigen und riechbaren Theile. Selbst auch dann, wenn diese Theile versflogen sind, bleibt der adstringirende Bestandtheil zurück, und sie theilen ihre Kräfte den wäsrichten oder geistigen Auflösungsmitteln leicht mit.

#### A. Das Wasser.

25. *AQUA COMMUNIS FRIGIDA, das kalte Wasser.*

*Danter, von dem äußerlichen örtlichen Gebrauch des kalten Wassers in verschiedenen Krankheiten; Leipzig 1784.*

*Past. Jos. Ferro, vom Gebrauch der kalten Bäder; Wien 1790; mit Kupfern.*

*Willemet de frigoris usu medico; Nanceji 1783.*

Das kalte Wasser ist eins der wirksamsten zusammenziehenden Mittel. Es kommt aber sehr auf den Grad der Kälte an, welchen man anwendet.

Es nimmt die widernatürliche Wärme in sich, und leitet den Wärmestoff ab; die Gefäße und Muskelfasern werden durch den Reiz zusammengezogen, und die erschlafften Theile gestärkt. Nach der verschiedenen Anwendung, und dem Grade der Kälte ist die Wirkung stärker oder schwächer. Ein anhaltender stärkerer Grad der Kälte wirkt selbst als ein Schwächungsmittel.

Der Gebrauch des kalten Wassers ist sehr ausgebreitet. Am allgemeinsten geschieht die Anwendung bei dem *Baden*. Man unterscheidet:

I. Das *allgemeine Bad*. Von den ältesten Zeiten her ward das kalte Bad als eins der wichtigsten Mittel zur Heilung der Krankheiten angesehen, welche von einer kränklichen Reizbarkeit und widernatürlichen Schwäche des Körpers herrühren, oder damit vergesellschaftet sind. Dahin gehören vorzüglich die *hysterischen* und *hypochondrischen* Beschwerden (*Whytt*), die *scrophulösen* Krankheiten, und die *Rachitis*. In neuern Zeiten behandelt man das Baden größtentheils als eine Modesache.

Bei dem Baden sind mehrere Eigenschaften des Wassers zusammen vereinigt, die Kälte, der Druck, die Erschütterung und die Reinigung der Haut. Vermöge dieser Wirkungen verbreitet sich der große Nutzen desselben über den ganzen Körper. Er vermehrt die Stärke der festen Theile,

verlöscht die kränkliche Reizbarkeit der Muskelfibern, und die grössere Beweglichkeit der Nerven. Die trockne Hitze des Körpers wird davon eingesogen. Auch auf das System der Blutgefäße hat es Einfluß, theils in so ferne die Kälte den Umlauf des Bluts verstärkt, theils auch, indem eine gewisse Menge von Feuchtigkeiten in den Körper gebracht wird. Ausserdem reinigt das Wasser die Haut von den fetten und klebenden Ausdünstungen, es öffnet die Hautgefäße, und befördert in der Folge selbst die Ausdünstung.

Man hat fast allgemein angenommen, daß ein Bad, wenn es stärken soll, kalt sein müsse. Nichts ist so unrichtig, als dieses. Vielmehr erfolgt gerade das Gegentheil. Das ganz kalte Bad gehört in die Klasse der heroischen und erschütternden Mittel, und gränzt nahe an die Electricität. Nur in speciellen Fällen kann diese Erschütterung nöthig sein. Der Grad der Stärkung muß allemal genau mit dem Grade der Lebenskraft im Verhältniß stehen. Ein zu starker Reiz ist für einen schwachen Körper zerstörend. Daher bekommen zarte Personen nach einem kalten Bade Ohnmachten, und convulsive Zufälle auf der Stelle. [Bei nicht zu schwacher und übermächtig empfindlicher Constitution wirkt ein kurz dauerndes kaltes Bad stärkend, und so umgekehrt. Sehr langer Aufenthalt in einem kalten Bade wirkt immer schwächend.]



Auch bei *Kindern* sind die Bäder vortreffliche Stärkungsmittel; allein sie dürfen nicht kalt, sondern nur lauwarm sein. Ist das Bad zu kalt, so ist eine Schwächung der Erregbarkeit, ungleiche Vertheilung der Säfte, Stockung und Congestion eine nothwendige Folge.

Wenn man Kinder an das Bad gewöhnen will, so muß man sie anfangs eine halbe viertel Stunde im Bade lassen. Dabei muß der Körper beständig mit einem Schwamm sanft gerieben werden. Vorzüglich wichtig ist auch der Zeitpunkt des Herausnehmens, und darin wird am meisten verfehen. Die schnelle Verdunstung von der Oberfläche des Körpers erregt eine sehr empfindliche Kälte, und die folgende Verkältung ist hier um so nachtheiliger, da sie unmittelbar auf den Zustand der Eröffnung der Hautgefäße folgt. Bei Erwachsenen ist eben solche Vorsicht nöthig, und zwar um so mehr, je zarter und empfindlicher sie sind.

Wenn das Baden bekommen soll, so muß man sich nach und nach daran gewöhnen, und mit dem Grade der Kälte steigen. Im Anfang muß es immer wärmer sein. Man läßt auch in einem *flanellenen Anzuge* baden. Diefes ist besonders für empfindliche und furchtsame Personen, und für Kinder wichtig. Auch die Zeit muß gehörig ausgewählt werden.

Die Dauer des Badens bestimmt die Natur selbst am allerrichtigsten. So bald während des Badens die Empfindung eines Schauders und einer Kälte eintritt, welches nach einer kürzern oder längern Zeit allemal geschieht, muß man damit aufhören, und wenn sie zum zweitenmal verspürt wird, so ist dies der Termin, den man nicht überschreiten darf. Bei Fehlern der Brust, hauptsächlich bei einer Anlage zum Blutspeien, muß man sehr behutsam damit sein.

Noch vorzüglicher ist das *Baden in der See*. *Hamilton* glaubt indessen, aus vieljährigen Beobachtungen schliessen zu können, daß das Seewasser keinen großen Unterschied mache, sondern daß die gute Wirkung hauptsächlich von dem Eindruck der großen Wassermasse herrühre. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre, S. 160.)

Das *Baden in eisenhaltigen Mineralwässern* ist ebenfalls sehr wichtig. In neuern Zeiten hat man die *Eisengranulirbäder*, dergleichen das bei *Gittelde* ist, vorgeschlagen. Man läßt auch *glühendes Eisen* in dem Badewasser abkühlen, oder *Eisenschlacken* oder *Stahlkugeln* (globuli martiales) oder *adstringirende und gewürzhafte Gewächse* mit Wasser abkochen, und unter das Badewasser mischen. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Man hat solche künstliche Badeanstalten seit einigen Jahren an mehreren Orten errichtet, und

se haben ihren grossen Nutzen, da man nicht blofs die Bestandtheile der natürlichen Mineralwässer nachmachen, sondern auch noch ausserdem das Wasser mit andern medicinischen Stoffen, welche dem jedesmaligen Zustande am angemessensten sind, auf das vollkommenste sättigen kann.

Statt der gewöhnlichen Anwendung, dafs man in das Bad steigt, kann man das Wasser auch durch ein Sieb herabfallen, und so den Körper beregnen lassen. Diese Methode ist vorzuziehen, wenn der Trieb des Bluts nach dem Kopfe übermäfsig stark ist, und die Congestion durch das Baden vermehrt wird. Man kann eine Einrichtung dazu leicht machen.

Auch das *Begiefsen mit kaltem Wasser* in Fieberkrankheiten, um die trockne Hitze zu mildern, nach *Currie's* Methode, verdient alle Aufmerksamkeit.

II. *Das topische Bad.* Beinahe noch häufiger gebraucht man in Krankheiten das kalte Wasser als ein topisches Bad:

1) Gegen *Krankheiten des Kopfs*, wo eine Reizung oder Congestion Statt hat. Bei Erschütterungen des Gehirns, Entzündungen des Gehirns oder der Häute desselben, bei Schlagflüssen, Schwindel, Schläffuchten. Bei der Tobflucht, der Schwäche des Gedächtnisses (*Theden, Hirschel*),

dem Sonnenstich. Gegen die *Congestiones* nach dem Kopf in faulichten Krankheiten (*Bang*).

Man kann den Grad der Kälte noch verstärken, wenn man gleiche Theile Salmiak, Salpeter, und Glaubersalz mit etwas verdünnter Vitriolsäure zu dem Wasser mischt (*Croll* chem. Annalen vom Jahr 1787, S. 332), oder, nach Art der *Schmucker'schen kalten Umschläge*, Weinessig, Salmiak und Salpeter mit dem Wasser verbindet, und den Mangel von Schnee und Eis dadurch ersetzen.

2) Gegen *Fehler der Brust*, besonders um die zu starke örtliche Reizbarkeit und Schwäche der Lungen zu verbessern, welche zu Lungenfuchten disponirt. Gegen die habituelle Neigung zu Katarren ist das Waschen der Brust mit kaltem Wasser eins der vorzüglichsten Mittel. Man muß nur behutsam und allmählich von den gelinden Graden der Kälte zu den stärkern fortgehen. Auf einmal geht es nicht. *Ryan* empfiehlt das anhaltende Baden, als das beste Mittel gegen das Asthma (*Observatt. on the Cure of Astmas*).

3) Gegen *eingeklemmte Brüche*. *Belloste* war einer der ersten, welcher mit Eis und Schnee eingeklemmte Brüche behandelte. Kalte Umschläge sind hauptsächlich wirksam, wenn an der Ausdehnung Luft Schuld ist (*Le Blanc, Richter*). Auch bei inflammatorischen Einklemmungen nach vorhergänglichem Aderlaß. Im allgemeinen sind aber

warne Umschläge weit zuträglicher. Zur Stärkung der Geschlechtstheile nach Ausschweifungen. Gegen die unwillkürlichen *Saamenergießungen*. Die *Windfucht*. Gegen den *Meteorismus* in faulichten Krankheiten sind Umschläge von kaltem Wasser und Essig beinahe das einzige Rettungsmittel.

*Cotunni* glaubte, daß das Waschen mit kaltem Wasser die Blattern abhalte, und empfahl daher, daß man während dem Ausbruch die Augen, das Gesicht und die Brust oft mit Wasser benetzen soll. Wirkfamer ist das kalte Wasser bei faulichten Blattern, als ein excitirendes und stärkendes Mittel.

4) *Zur Stillung leichter Blutungen.* Gegen das Nasenbluten, das Blutspeien, innerlich sowohl als äußerlich. Wider *Mutterblutflüsse* u. a. [Doch verursachten zu kalte Einspritzungen gegen Mutterblutfluss nach der Niederkunft schon oft höchst gefährliche Gebärmutterentzündungen, in einem dem Herausg. bekannten Falle, sogar plötzlichen Tod.]

5) *Gegen äufers Entzündungen.* Zur Wiederherstellung erfrorner Theile, um sie allmähig wieder aufzubauen. Gegen Frostbeulen; auch gegen Verbrennungen. Zur Erleichterung der Schmerzen bei entzündeten und schmerzhaften Haemorrhoiden (*Floyer*). *Theden* (neue Bemerkungen 1. Theil. S. 130) hat einen sehr merkwürdigen

Fall, wo es bei einer heftigen Entzündung des Fußes nach abgeschnittenen Leichdornen angewendet wurde. Bei dem Podagra, um die Schmerzen zu stillen (*Pietch*).

6) Zur *Zertheilung kalter Geschwülste*, der Quetschungen u. a. ist es ebenfalls wirksam; doch wird es selten allein dagegen benutzt.

7) Um *abzukühlen, in fieberhaften Krankheiten*. Man läßt die Hände in kaltes Wasser halten, und kühlt damit die brennende trockne Hitze des Gesichts.

III. Das *Tropfbad und Spritzbad*, eine Species des örtlichen Bades, wirkt in einem noch stärkern Grade, und vorzüglich als erschütterndes und zertheilendes Mittel. Diese Bäder werden sehr empfindlich, und man muß die Stelle oft wechseln. Bei einer anfangenden *Steifigkeit der Gelenke*, gegen *festitzende Gichtschmerzen*, bei *Contracturen*. Vorzüglich auch gegen den *schwarzen Staar (Beer)* sind sie oft mit Nutzen gebraucht.

IV. Das *Sturzbad* ist nur bei *schweren krampfhaften Zufällen*, der *Manie*, der *Wasserscheu*, und dem *Tetanus* dienlich.

V. Das *Begießen* mit Wasser vermittelt eines Theckessels von einer beträchtlichen Höhe

hat *Haygarth* bei dem tollen Hund-*biss* empfohlen, um das Gift dadurch auszuwaschen. Es muß eine Zeitlang, und in bedenklichen Fällen Stundenlang, unablässig fortgesetzt werden.

Das *Besprengen* mit kaltem Wasser ist ein bekanntes Mittel gegen die Ohnmacht.

### B. Mittel aus dem Pflanzenreich.

24. CORTEX QUERCÛS, und FOLIA QUERCÛS, die Eichenrinde, und die Eichenblätter; von *Quercus Robur L.*

Die Eichenrinde ist [nach den Galläpfeln wenigstens unter den bekannten einheimischen Adstringentien] das stärkste zusammenziehende Mittel aus dem Pflanzenreich. Dieses beweist die Anwendung derselben in der Lohgerberey. Ihr Geschmack ist bitter und etwas gewürzhalt. Man gebraucht sie äußerlich zu zusammenziehenden Umschlägen und Bähungen, im Decoct [— oft auch als Pulver zum Einstreuen, oder in Beuteln u. s. w. So gegen Prolapsus uteri; vergl. Alumen, pag. 25.]

Die französischen Aerzte empfehlen die Umschläge aus Eichenrinde zur radicalen Heilung der Leistenbrüche, besonders bei Kindern. Sie ist auch ein Ingredienz des adstringirenden Liguors herumziehender Bruchärzte. Ungleich mehr be-

nützt man sie, um die Schwäche und Erschlaffung, welche nach Operationen zuweilen zurückbleibt, zu heben (*van Geffcher*). *Cullen* gebrauchte das Decoct der Rinde als Gurgelwasser gegen die Verlängerung des Zapfens, von Verkältung. Gegen den bösen Hals von *geschwollenen Mandeln*. Wider *bösartige Geschwüre* und *Knochengeschwüre*, äußerlich als Verband und innerlich (*Henning*). Gegen *veraltete ödematöse Geschwüre an den Beinen* (*Plenck*). Bei dem *Brande* ist sie als ein Substitut der Chinarinde äußerlich angewendet sehr wichtig, und dieser selbst zuweilen noch vorzuziehen.

Die *Lohbäder* der Gerber wirken fast als ein mineralisches Bad. (*Bilguer*, von dem Nutzen der Bäder aus Eichenlohe.)

Die *Eichenblätter* (*Folia Quercûs*) sind ebenfalls zusammenziehend und wurden zu stärken- den und zusammenziehenden Umschlägen, Bädern Injectionen, Gurgelwässern u. a. vormals häufiger gebraucht, als jetzt.

Der *Eichenschwamm* (*Agaricus*) besitzt die eigenthümlichen Kräfte der Eiche nicht. (S. 32.)

25. GALLAE QUERCINAE f. QUERCÛS, die Gall- äpfel; von *Quercus Cerris* L. Die besten kommen aus der Levante.

Die Galläpfel entstehen am häufigsten auf Eichen und Weiden. Sie sind eine Excrescenz, wol-



che durch den Stich eines Insects (*Cynips quercus folii* L.) erzeugt wird, dessen Brut sie zum Aufenthalt dient. Dazu kann auch der Frühlingsfrost, welcher die jungen Knospen an ihrer Entwicklung hindert, noch mit beitragen (Journ. de Physique A. 1772). Sie sind in einem hohen Grade adstringirend, und der adstringirende Bestandtheil ist sehr volatil. Man kann ihn zum Theil durch die Destillation trennen. Außerdem enthalten sie Zucker und Phosphorsäure (*Crell's* chem. Annal. 1787. I. u. II. Stück).

Man hat die Galläpfel von den ältesten Zeiten an hin und wieder innerlich gebraucht. Am wirksamsten sind sie: 1) Aeufserlich wider Schäden, wo man stark austrocknen, oder der Fäulniß Einhalt thun will; im Aufgufs angewendet. *Hahnemann* gebrauchte ein concentrirtes Decoct gegen den kalten Brand. 2) Um die Theile zu stärken, mit Wasser und Wein aufgegossen.

Außerdem wird das Decoct [oder auch nur der kalte Aufgufs] zur Prüfung der Mineralwässer auf Eisen, zur Bereitung der schwarzen Tinte und einiger Farben in der Färberei benutzt.

26. CORTEX GRANATORUM, *Cortex malicorii, Malicorium, die Granatäpfelschaalen von Punica Granatum L.*

Die Schaalen sind die Rinde der Granatäpfel, und gehören unter die stärksten adstringirenden Substanzen aus dem Pflanzenreich.

Man gebraucht sie noch hin und wieder, jedoch selten, zu äußerlichen zusammenziehenden Gurgelwässern; auch zu Bähungen und Einspritzungen, gegen *Prolapsus* u. ähnl.

27. FLORES GRANATORUM f. BALAUSTIORUM, *die Blüten des Granatbaums.*

Sie haben eine angenehme hochrothe Farbe, und sind in einem schwächern Grade zusammenziehend. Sie werden zu Gurgelwässern, bei *Halschäden*, und kleinen Anschwellungen der Schleimhaut im Halse, auch gegen die Verlängerung des Zapfens, geschwollene Mandeln u. s. zuweilen angewendet.

28. FLORES f. FOLIA ROSARUM RUBRARUM, *Rosenblätter; von Rosa damascena, R. centifolia, R. gallica L.*

Alle Rosenarten besitzen einen zusammenziehenden Bestandtheil, welcher sich auch schon durch den herben Geschmack der Blätter zu erkennen gibt. Am kräftigsten ist dieser in den Knospen

und den Blättern der *Effigrose* enthalten, welche noch nicht entfaltet sind. Doch ist er selbst in seinem vollkommensten Zustande nicht sehr beträchtlich.

Die *Blätter* werden hauptsächlich im Decoct zu Gurgelwässern und zu Bähungen gegen Augenentzündungen angewendet. Die trocknen Blätter mischt man des Wohlgeruchs wegen unter Kräuterkissen, Räucherpulver, Rauchtabak, Potpourri.

*Aqua rosarum*, das Rosenwasser. Ein angenehmes wohlriechendes Wasser. Man gebraucht es zu *Augenwässern* und Salben, um den Fettgeruch zu verbessern; auch als Schminkwasser. Es ist nicht kräftiger, als das gewöhnliche destillirte Wasser. [Wird auch oft gebraucht als angenehmes Constituens (oder nur als Zusatz) zu Einspritzungen, Waschwässern u. s. w.]

*Conserva rosarum*, aus den frischen Blumenblättern mit Zucker zusammengerieben. Gemeinlich ist etwas Vitriolssäure zugesetzt, um die Farbe zu erhöhen. Die Hauptanwendung geschieht: 1) zu *Zahnlatwergen*, um das Zahnfleisch zu stärken, mit Chinarinde, Cremor tartari u. a. 2) zu Pillenformen, um der Masse die gehörige Consistenz zu geben [?].

*Mel rosarum*, Rosenhonig; aus dem Saft der Blätter mit Honig eingekocht, oder besser mit ro-

hem Honig zusammengerieben. Man benutzt es gewöhnlich als ein reinigendes Mittel gegen die *Schwämmchen* der Kinder, *Geschwüre im Munde* und am *Zahnfleisch*. Unter Zahnopiate, mit Spir. vitrioli, oder Spir. falis zur angenehmen Säure, auch mit Borax u. a. Als Zusatz zu Wunddecocten. Zur Reinigung der Geschwüre und Fisteln mit Extractum cicutae. Zu Einspritzungen. Als Zusatz zum Gurgelwasser in der Bräune und andern Krankheiten des Mundes und Halses. Der reine gute Honig leistet vollkommen dasselbe.

*Acetum rosarum*, der Rosenessig; ist nicht kräftiger, als der bloße Essig. Er wird aber als ein angenehmes Substitut des gemeinen Essigs angewendet; besonders zum Besprengen des Gesichts bei *Ohnmachten*; zum Waschen der Stirn bei Kopfschmerz, *Migraine*.

*Oleum rosarum*, Rosenöl; ist ein bloßes gekochtes Oel aus den Rosenblättern, mit Baumöl. Zum Einreiben. — Das *Oleum rosarum destill.* ist davon ganz verschieden und sehr kostbar.

\* \* \*

Der *Rosenschwamm* (Fungus Bedeguar) ist völlig entbehrlich. Es ist eine Excrescenz, welche durch ein kleines Insect (Cynips rosae) hervorgebracht wird, und ist herbe zusammenziehend. [Man hielt ihn für ein wirkames Mittel gegen Zahnschmerzen]

29. *POTENTILLA, Herba Potentillae anserinae, der Gäußerich, von Potentilla anserina L. An den Wegen.*

Das Kraut ist sowohl frisch als getrocknet adstringirend. *Acrel* empfahl das Decoct innerlich gegen Nierenschmerzen. *Bergius* den ausgepressten Saft gegen Brustgeschwüre. Als ein zusammenziehendes Mittel muß es mit Vorsicht angewendet werden, weil es den Auswurf heimtet. Die Hauptanwendung ist äußerlich zu adstringirenden Umschlägen und Injectionen, zur Abwechslung. [Jetzt nur selten gebraucht.]

30. *RADIX BISTORTAE, Natterwurzel, Schlangenzurzel; von Polygonum Bistorta L. An feuchten Hügeln.*

Die Wurzel ist ein kräftiges zusammenziehendes Mittel. Man benutzt sie zu adstringirenden Umschlägen und Gurgelwässern. Zur Befestigung der Zähne. Gegen *Vorfälle*, zur Stärkung. Zu Injectionen gegen den *Fluor albus*.

31. *RADIX TORMENTILLAE, Tormentillwurzel, Ruhrwurzel; von Tormentilla erecta L.*

Sie besitzt eben die Wirkungen, als die *Bistorta*, und wird oft in Verbindung mit derselben angewendet.

32. RADIX CONSOLIDAE MAJORIS, *Schwarz-  
wurz, Heilwurz; von Symphytum officina-  
le L. Auf feuchten Wiesen.*

Kommt mit den vorigen überein. [Doch ent-  
hält sie mehr Pflanzenschleim.] Das Decoct wird  
mit Wasser oder Eßig bereitet angewendet.

\* \* \*

Alle diese bloß adstringirenden Mittel waren  
bei den Alten häufiger im Gebrauch, als jetzt. Sie  
sind durch die mehr reizenden zertheilenden Mit-  
tel, und hauptsächlich durch die mineralischen  
Präparate, *Theden's* Schußwasser u. ähnl. verdrängt.

33. SUCCUS KATECHU, *Terra katechu, Terra Ja-  
ponica, Katechusaft, japanische Erde;  
von Mimosa Catechu L. Im südlichen Asien,  
Bengalen.*

*Kerr in London Medical Observations; Vol. V.*

Dieser Saft ist ein harzich- gummichtes Ex-  
tract, welches durch das Auskochen aus dem Holze  
erhalten wird, und keine Erde. [Doch scheint  
ihm meistens, vielleicht um das Trocknen in der  
Sonne zu befördern, etwas Thon zugesetzt zu  
sein.] Es besteht aus ungleichen braunschwarzen  
Stücken, ohne besondern Geruch. Dem Geschmack  
nach ist es zuerst zusammenziehend, und nachher  
etwas süß. Häufig ist es mit einer braunen Thon-  
art verfälscht. Wenn es ächt ist, muß es sich in

warmem Wasser, Wein, Effig, oder schwachem Branntwein ganz lösen.

Man benutzte vormals den Katechusaft innerlich zur Stärkung des Darmcanals, zu 6, 10, 12 Gr. in einem aromatischen Wasser aufgelöst, oder im Pulver. Es ist ein kräftiges zusammenziehendes Mittel, wenn es ächt ist; allein da wir bessere Mittel, und wovon weniger eine Verfälschung zu fürchten ist, besitzen, so ist es zu dieser Absicht füglich entbehrlich.

Oefter gebraucht man dagegen es *äusserlich*: 1) zu *Zahntincturen*, um das Zahnfleisch zu stärken. Wider *Geschwüre im Munde*. 2) Zu *Injectionen* gegen den *weißen Fluß*. 3) In Verbindung mit der China, und Rosenhonig, oder Honig, als Latwerge. 4) In *Pulvern*: Zahnpulvern, adstringirenden austrocknenden Pulvern bei alten jauchichten Geschwüren.

*Extractum katechu*; wird im Wasser gelöst angewendet. Ist entbehrlich.

*Tinctura katechu*; mit Weingeist bereitet. Man benutzt sie statt des rohen Safts zu 50, 60, 100 Tropfen, gegen Zufälle am Zahnfleisch, wenn das Zahnfleisch lose ist. Auch gegen Geschwülste der Uvula, wider die Bräune unter Gurgelwässer u. a. Am wirksamsten ist sie als Zusatz zu zusammenziehenden Decocten. Zum Verbande erschlaffter Geschwüre.

*Trochisci catechu*; aus dem Extract bereitet, und mit Ambra versetzt. Um den Athem zu verbessern und wohlriechend zu machen.

34. GUMMI KINO [GAMBIENSE, *Kino*, *Kinogummi*. Von einem noch unbekannten Baume, den man an Gambia in Africa findet.

Das Kinogummi ist ein kräftiges zusammenziehendes Mittel. Man gebraucht: 1) die Tinctur mit Weingeist bereitet. Eine Unze Gummi wird mit sechs Unzen Weingeist digerirt, und mit Wasser vermischet angewendet. 2) Das rohe Gummi in Pulver als Zusatz zu andern Adstringentien.

35. SANGUIS DRACONIS, *das Drachenblut*; von *Calamus Draco* L.; zuweilen soll es auch von *Dracaena Draco* L. und *Pterocarpus Draco* L. gewonnen werden.

Wird durch das Kinogummi entbehrlich. [Man setzt es jedoch oft vorzugsweise *Zahnpulvern* zu.]

36. GUMMI LACCAE, *Gummilack*; von *Croton lacciferum* L.; aus Indien, Tibet, Bengalen.

Das Gummilack ist das Product eines Insectes. Es gibt davon dreierlei Arten: 1) *Lacca in tabulis*, Schellack. Es wird von den Einwohnern geschmolzen und in Tafeln gegossen. 2) *L. in bacu-*



*lis*, Stocklack. Ist oft mit Holzsplittern von dem Baume vermengt. 3) *L. in granis*. Dieß ist ausgefucht und gekörnt. Wir gebrauchen gemeinlich diese letztere Sorte. Das Gummi besteht aus kleinen braunrothen, durchsichtigen Körnern, ohne Geruch, und von einem schwachen zusammenziehenden, harzichten Geschmack. Auf glühende Kohlen geworfen, riecht es angenehm. Man gebraucht es zur Stärkung des Zahnfleisches, und gegen das schwammichte Zahnfleisch, den Scorbut, in Wasser gelöst. Es ist ein Ingredienz der componirten *Zahnpulver*.

*Tinctura laccae spirituoſa*, aus Gummi-Lacca in Weingeist gelöst. Zu *Zahntincturen*, zur Stärkung des Zahnfleisches.

*Tinctura laccae aquoſa*; das Gummi wird in Wasser gekocht, wozu man etwas Alaun setzt, um die Lösung zu befördern. Zur *Stärkung des Zahnfleisches*. Gegen *aphthoſe* Geschwüre im Munde. Zum Verbande *ſcorbutiſcher* Geschwüre. Sie leistet nicht viel.

### 37. SPIRITVS VINI, der Weingeist.

Alle spirituoson Mittel überhaupt genommen beſitzen auſſer der Wirkung, die Säfte gerinnen zu machen, noch die Nebeneigenschaft, daß ſie die Muskelfaſern und die Gefäße zuſammenziehen und gleichſam verhärtē. Sie werden daher viel-

fältig zu Bähungen und Umschlägen gebraucht: 1) um *erschlaffte* oder *geschwächte* Theile zu stärken; 2) bei *einfachen Wunden*, um die Entzündung zu verhüten und die Geschwulst zu zertheilen. Gegen *leichte Entzündungen*, z. B. *Frostbeulen*. Gegen das *Durchliegen* der Kranken; mit Alaun verbunden. 3) Wider das *Durchsaugen* der Brustwarzen; mit erweichenden Mitteln verbunden. Sie machen die Theile gewissermaßen callos. Man gebrauchte vormals die spirituosen Mittel auch zum Verbande der Geschwüre und Wunden. Diese Methode ist jetzt mit Recht verworfen.

### 38. *VINA, die Weinarten.*

Die *rothen Weinarten* sind in einem stärkern Grade zusammenziehend, als die weissen.

Der adstringirende Bestandtheil ist in den Weinen von dem Alkohol gewissermaßen gedämpft. Wenn sie daher einer solchen Hitze ausgesetzt werden, daß der spirituose Theil verfliegen kann, so bleibt der adstringirende Stoff zurück, und gewinnt dann an Stärke. In Verbindung mit gewürzhaften Kräutern sind sie sehr wirksame zusammenziehende Mittel, zu Bähungen und Umschlägen. Zu stärkenden Klystiren. Gegen Prolapfus.

In Weinländern werden die *Weinhefen* bei Verrenkungen, Quetschungen und Beinbrüchen angewendet.

## C. Aus dem Mineralreich.

39. FERRUM SULPHURICUM, VITRIOLUM MARTIS, SULPHAS FERRI, *Eisenvitriol, grüner Vitriol.* Wird aus Vitriolerzen und verwitterten Schwefelkiesen ausgelaugt. (Vergl. die praktische Arzneimittellehre.)

Der Eisenvitriol hat eine grüne Farbe, und einen süßlichen zusammenziehenden Geschmack. Er enthält fast immer Kupfertheile. Zum innerlichen Gebrauch wird er, um ihn ganz rein zu bekommen, durch die Kunst bereitet.

Man macht selten von dem Eisenvitriol als zusammenziehendem Mittel Gebrauch, weil er mit den meisten zusammenziehenden vegetabilischen Substanzen verbunden, eine schwarze widerliche Farbe erzeugt, oder auch eine Decomposition verursacht. Für sich allein ist er zu ätzend [?]. *Hofmann* liess gegen Blutflüsse aus der Gebärmutter, und zu Stillung heftiger Mastdarmblutflüsse eine starke Lösung von Vitriol mit Charpie anwenden.

In vorigen Zeiten gebrauchte man den sogenannten *schwarzen Umschlag* (*Species decocti nigri*) wider den Brand, als ein Fäulnißwidriges Mittel.

## 40. ALUMEN, der Alaun.

Eins der zweckmässigsten Mittel, um die Wirkung zusammenziehender vegetabilischer Arzneien

zu verstärken. Die Kraft hängt von der Vitriolsäure ab, welche durch die Verbindung mit der Erde etwas abgestumpft ist. Der Geschmack ist sauer, zusammenziehend, herbe.

Der Gebrauch dieses Mittels ist sehr mannigfaltig:

1) Nach eingerichteten Verrenkungen zur *Stärkung der Bänder* ist es sehr wirksam (*Petit*). Als Zusatz zu adstringirenden Decocten.

2) Gegen Vorfälle, *Prolapsus* der Mutterscheide (vergl. oben pag. 26) und des Mastdarms. Wider den *Fluor albus*, zu Injectionen gemischt.

3) Wider *schwammichte Geschwülste* ist er von großem Nutzen. *Plenck* zertheilte dadurch einen anfangenden *Kropf*. Zur Zertheilung *anfangender Balggeschwülste*, und *Ueberbeine*; gegen den Schwamm am Knie. Indessen hat doch der Salmiak als zertheilendes Mittel den Vorzug.

4) Unter *Gurgelwässer*, besonders um die Erschlaffung des Zahnfleisches, der Mandeln und der Uvula zu heben, welche nach der *Angina catarrhalis* zurückbleibt. Diese Anwendung erfordert doch Vorsicht, weil die Theile darnach leicht verhärtet werden. Gegen die *brandichte Bräune*. Auch wider *scorbutische Geschwüre* im Munde, und gegen das häufige *Bluten des Zahnfleisches*.

5) Gegen *scrophulose Geschwüre*. Vormalß gebrachte man hauptsächlich zu diesem Zweck die *aluminirte Charpie*.

6) Zur Zertheilung der *Augenentzündungen* wird der Alaun sehr häufig angewendet. Am zweckmäßigsten ist er bei wässerichten Ophthalmien (*Ophthalmia serosa*), doch auch unter gehöriger Vorsicht bei andern Arten von Augenentzündungen, nachdem die Heftigkeit der Entzündung nachgelassen. Auch nach Operationen am Auge. Man läßt ihn in destillirtem Wasser, Rosenwasser, Aqua flor. sambuci, lösen. Die vormalß gewöhnliche Methode, daß man ihn mit Eiweiß abreiben läßt, bekommt zwar dem Auge sehr wohl, allein das Eiweiß wirkt als ein Heftpflaster, welches die äußern Theile des Auges reizt und verklebt.

*Aqua aluminis composita* Ph. Edinb.; eine Lösung von Alaun und weißem Vitriol eine halbe Dr. in einer Unz. dest. Wasser. Als Waschmittel gegen hartnäckige *Hautauschläge*. Zur *Reinigung der Geschwüre*. Es ist trocknend und heilend. Zu Injectionen. Gegen den *fluor albus*. Zu Augenwässern, noch mehr diluirt.

*Lintum carptum aluminatum*. Die aluminirte Charpie; zum Verbande sehr schlaffer unreiner Geschwüre, besonders scorbutischer.

*Pulvis aluminis compositus* Ph. Edinb. (R. Alumin. Unc.  $\frac{1}{2}$ , G. Kino Dr. 1. Zu einem feinen Pulver gerieben.

---

#### IV. Zertheilende Mittel, *Discutientia*, *Resolventia*.

---

Die Klasse der zertheilenden Mittel steht zwischen den adstringirenden Arzneien und den reizenden gewissermaßen in der Mitte. Sie sind in einem geringen Grade zusammenziehend, und zugleich besitzen sie gelinde reizende, stimulirende Bestandtheile. Die meisten von diesen haben außer dem scharfen auch einen bittern zusammenziehenden Geschmack.

Die äußere Anwendung dieser Mittel und ihre Wirkungsart kommt mit der innern beinahe ganz überein. Sie reizen die kleinen Gefäße zu größerer Wirksamkeit, verstärken die Absorption der stockenden Säfte und verengen und stärken mittelst ihrer zusammenziehenden Kraft die Gefäße.

Wenn man sie in offene Geschwüre bringt, so können sie als reizende Substanzen die Eiterung vermehren, und dadurch, zumal in faulichten Geschwüren, die Absonderung der abgestorbenen, oder

doch sonst verdorbenen Theile von den gefunden befördern.

Einige von diesen widerstehen der Fäulniß thierischer Theile, und können daher selbst dem Fortgang derselben Einhalt thun, oder vor der Fäulniß verwahren.

*Die Hauptmittel dieser Klasse sind:*

**A. Aus dem Pflanzenreich.**

1. Gewürzhafte, balsamische Kräuter, welche ein aetherisches Oel enthalten; die aetherischen Oele, die natürlichen Balsame, u. f. w.
2. Schleimharze, Gummi-Resinen: G. Ammoniacum, Galbanum, Colophonium, u. a.
3. Geistige spirituose Mittel.
4. Die vegetabilischen Säuren.

**B. Aus dem Mineralreich.**

1. Die Neutral- und sogenannten Mittelsalze.
2. Die fixen vegetabilischen Laugensalze, die Seifen.
3. Die Bleimittel (*Saturnina*).

Die *Neutral-* und *Mittelsalze*; als chirurgische Mittel, äußerlich an den Körper angebracht, gehören unter die kräftigsten zertheilenden Mittel. Sie reizen die festen Theile, und hauptsächlich die kleinen Gefäße, verstärken die Absorption, und befördern daher die Zertheilung der Geschwülste und Stockungen. Außerdem sind sie ebenfalls antiseptisch.

Die *Laugensalze* können als zertheilende Mittel nur dann angewendet werden, wenn ihre Schärfe, wie z. B. in der Seife, auf einen gewissen Grad gemildert ist. Für sich allein sind sie ätzend, und fressen die Theile an.

Die *Bleimittel* sind zusammenziehend, zertheilend und lindernd.

Man macht von diesen Mitteln, sowohl in *trockner*, als in *flüssiger* Form, Anwendung: in *Kräuterkissen*, z. B. zur Zertheilung der Rose und der rheumatischen Entzündungen; in *Gurgelwässern*, in der Angina u. a.; in *zertheilenden Bähungen*, gegen Unterlaufungen von Blut, verhärteten Geschwülsten; in *Salben* und *Umschlägen*.



## A. Aus dem Pflanzenreich.

## I. Gewürzhafte Mittel.

41. HERBA HYSSOPI, *Hyssopus officinalis* L.; der  
*Ysop.* (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Das Kraut hat einen gewürzhafteu Geruch und scharfen Geschmack. Es ist eins der gebräuchlichsten Mittel zur Zertheilung der Blutextravasate, und Geschwülste von Blut. Man benutzt es: 1) zu Umschlägen gegen die Kopfgeschwulst neugeborner Kinder. Wider Blutunterlaufungen am Auge. 2) Zu Gurgelwässern in der Bräune. 3) Als ein reinigendes Mittel zu Einspritzungen in Geschwüren und Fisteln.

Man läßt es mit Wasser oder Wein abkochen, und mit Salmiak, Alaun, Salpeter und ähnlichen Mitteln verbinden.

42. HERBA MENTHAE CRISPAE, *Mentha crispa* L.  
die Krausemünze. (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Der Geruch des Krauts ist stark durchdringend und von ganz eigner Art. Es gehört unter die vorzüglichsten zertheilenden Mittel, hauptsächlich mit Wein gekocht, und zu Umschlägen gebraucht. Man legt dem Kraute noch die besondere Kraft bei, daß es das Gerinnen der Milch in den Brü-

Arnemann's Mat. chir. v. Kraus.

E

sten verhüten soll, und empfiehlt es deshalb zur Zertheilung der *Milchknoten*.

*Oleum menthae crispae.* Zum Einreiben, zur Zertheilung der Milch. Gegen *Milchknoten*. [Mit einem fetten Oele, damit es die Haut nicht wund macht.]

43. HERBA PULEGII, von *Mentha Pulegium* L.;  
*Polei.* (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Das Kraut hat einen balsamischen angenehmen Geruch. Zur Zertheilung von Blutunterlaufungen am Kopfe, mit Wein u. ähnl. Zu Kräuterkissen.

44. HERBA MELISSAE, *Melissa officinalis* L.;  
*Gartenmelisse.* (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Die Gartenmelisse ist ihres gewürzhaften Citronengeruchs wegen sehr angenehm. Sie enthält unter allen Gewächsen dieser Klasse das wenigste aetherische Oel, und gehört also unter die schwächern gewürzhaften Kräuter. Durch das Kochen verliert sie fast alle Wirksamkeit. Sie passt dagegen besser zu trocknen Umschlägen, oder Kräuterkissen, mit andern wohlriechenden Mitteln, auch mit Kampfer und volatilen Salzen verbunden.

*Oleum melissae;* ist theurer, als die ähnlichen Oele, und entbehrlich.

45. HERBA SALVIAE, *Salvia officinalis* L.; *Salvei*. (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Das Kraut ist gewürzhalt, und dabei gelinde adstringirend. Man benutzt es am meisten: 1) zum Gurgelwasser, als Hausmittel. Gegen leichte *katarrhalische Entzündungen* im Schlunde, der Angina, Entzündung der Mandeln. Gegen das *scorbutische Zahnfleisch*. 2) Zur Heilung und Reinigung der Geschwüre im Munde, der Schwämmchen u. a. Man läßt die Theile mit Salveiblättern reiben, oder den Mund mit Salveithee ausspülen. In Verbindung mit Essig oder Mittelsalzen, Alaun, Honig u. a. wird die Wirkung sehr verstärkt. 3) Auch zur *Reinigung fauler Geschwüre*.

46. FLORES LAVANDULAE, *Lavendel*; von *Lavandula Spica* L.

Die ganze Pflanze ist in allen ihren Theilen gewürzhalt. Am concentrirtesten ist das Aroma in den Blüthen, ehe sie völlig entfaltet sind, und sie müssen daher auch früher eingesamlet werden. Man gebraucht sie seltener zu Umschlägen, und Räucherungen. Häufiger hingegen trocken zu Kräuterkissen. Zur Kräuterhaube gegen *katarrhalische Geschwülste*, *paralytische Zufälle*. Unter Räucherpulver.

*Spiritus lavandulae*, aus Weingeist mit Lavendelöl gemischt, oder aus den Blüthen destillirt

(*Eau de Lavande*). Ein zertheilendes Mittel, wider leichte Entzündungen, Frostbeulen, Insectenstiche. Als Waschmittel bei paralytischen Zufällen mit Kampher verstärkt. Als Riechmittel.

*Oleum lavandulae*, ein angenehmes Riechmittel gegen Schwindel und Ohnmachten. Zum Wohlgeruch unter Salben. [Um angenehm zu sein, ist der Geruch deselben zu stark und fragrant. Es verursacht leicht Kopfschmerz und Schwindel. Unter Salben darf man nur 3 bis 6 Tropfen auf 1 Unze Fett nehmen.]

[47. *OLEUM SPICAE*, (*Lavendel*.) *Spiköl*; wird im mittäglichen Frankreich und in Spanien aus den Blüten der *Lavandula Spica* L. *Var. latifolia* auf freiem Felde von Hirten destillirt.

Es ist weniger angenehm und durchdringend von Geruch und weniger bitter, als *Oleum lavandulae*, aber übrigens wol eben so wirksam und bei weiten wohlfeiler.]

48. *HERBA* und *FLORES ROSMARINI*, *FLORES ANTHOS*, *Rosmarinblüthen*, von *Rosmarinus officinalis* L.; einheimisch in Spanien.

Der Rosmarin ist ebenfalls in allen seinen Theilen aromatisch. Der Geschmack ist scharf und kampherartig. Er kommt in seinen Wirkungen mit dem Lavendel überein.

*Oleum rorismarini*, *Ol. anthos* ist durchdringend und kampherartig. Man benutzt es äußerlich zum Einreiben gegen Krämpfe des Unterleibes, Kolikschmerzen, hysterische Krämpfe. [Es ersetzt für den äußern Gebrauch sehr gut das *Oleum cajaput*.]

*Spiritus anthos*, *Aqua Reginae Hungariae*; aus den Blüthen mit Weingeist destillirt. Zu Bähungen bei *paralytischen* Zufällen. Als *Riechmittel*, bei Ohnmachten.

#### 49. HERBA THYMI VULGARIS, *der Thymian.*

Die Pflanze hat einen starken Geruch, und einen sehr gewürzhaften beissenden Geschmack.

*Oleum thymi*, wird hin und wider gegen *Zahnschmerzen* gebraucht.

#### 50. HERBA SERPYLLI, *von Thymus Serpyllum L.; der Quendel.*

Das Kraut hat einen starken angenehmen Geruch; doch ist es schwächer, als der Thymian. Zu zertheilenden Bähungen, mit Wein erwärmt.

*Spiritus serpylli*, Quendelspiritus; mit Weingeist abgezogen. Ein reizendes, zertheilendes Mittel gegen *paralytische* Zufälle, *Quetschungen*, *leichte Entzündungen*, Verrenkungen. Man läßt den Spiritus bei *Ohnmachten* äußerlich einreiben und auflegen.

51. MAIORANA, *Origanum Maiorana* L., der *Maïoran*.

[Ebenfalls ein bitter-gewürzhaftes Mittel, das jedoch wegen seines häufigen Gebrauchs in den Küchen, und wegen seines daher den Kranken meistens zu bekannten Geruchs, nicht leicht in Substanz angewandt wird.]

*Oleum maioranae aethericum*;

*Unguentum* f. *Butyrum* f. *Balsamus maioranae*; äußerlich zum Einreiben. Bei dem Schnupfen kleiner Kinder auf die Nase gestrichen.

52. ORIGANUM VULGARE L., der *Dosten*.

*Oleum origani*; gegen Zahnschmerzen.

53. SATVREIA HORTENSIS L., der *Saturei*, *Wurstkraut*.

Mit andern aromatischen Kräutern verbunden, zu zertheilenden Species, aromatischen Bähungen. Selten gebraucht.

54. RADIX ANGELICAE, *Engelwurzel*; von *Angelica Archangelica* L.; in feuchten Gegenden. (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

[Ein kräftig aromatisches Mittel, sehr brauchbar als Zusatz zu aromatischen Bädern.]

*Spiritus angelicae*; äußerlich zum Waschen und zu Bähungen, als ein reizendes und zertheilendes Mittel, statt des *Spiritus vini*, des *Spiritus vini camphorat.* u. a., mit dem *Spir. falis ammoniaci*, der *Tinct. cantharidum* u. m. verbunden.

55. FLORES CHAMOMILLAE, *die Chamille*;  
*Matricaria Chamomilla* L. (Vergl. prakt.  
Arzneimittellehre.)

Ein sehr gewöhnliches zertheilendes Mittel. Der Geruch der Blüten ist durchdringend gewürzhaft. Sie werden sehr häufig als ein krampflinderndes Mittel zu Bähungen, Umschlägen, Klystiren benutzt. Die trocknen Blumen zu Kräuterkissen, wider die Rose, rheumatische Geschwülste, u. a. — Man verbindet damit: *Flor. chamom.* Rom., *Flor. lavandulae*, *Herba menthae*, *Hb. rutae*, *Camphor.* u. a.

*Oleum chamomillae coctum*; zum Einreiben gegen Koliken. [Häufig gebraucht, aber meistens mit wenig Erfolg. Man muß ihm noch aetherische Oele zusetzen.]

56. MATRICARIA PARTHENIVM L., *das Mutterkraut*.

*Spiritus matricariae*, zum Einreiben, wie *Spiritus lavandulae*, *Spirit. anthos* u. dgl.

57. HERBA und SEMINA PETROSELINI, *Peterterfilie*; von *Apium Petroselinum* L.

Das Kraut ist aromatisch, und enthält eine gelinde Schärfe. Man gebraucht es als ein Hausmittel zur Zertheilung der *Milchverhärtungen*, gegen leichte Entzündungen, den Insectenstich. Die Samen geben ein wesentliches Oel, welches nicht im Gebrauch ist.

58. HERBA CEREFOLII f. CHAEROPHYLLI, *der Körbel*, von *Scandix Cerefolium* L. (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Wird auf ähnliche Weise gebraucht.

59. SEMINA CARVI, *der Wiesenkümmel*, von *Carum Carvi* L.

Der Kümmel hat einen gewürzhaften Geruch, und einen bittern pikanten Geschmack. Das Decoct vom Kümmelsaamen mit Bier, oder Essig und Wasser bereitet, ist ein wirksames zertheilendes Mittel. Als Bähung und Umschlag angewendet, gegen Koliken.

*Oleum carvi expressum*, ein gemischt aetherisch-fettes Oel; wird allein äußerlich gebraucht, zum Einreiben gegen Blähungszufälle, Koliken und Krämpfe in den Gedärmen.

[*Oleum carvi aethereum*, mit fetten Oelen in Verbindung gebraucht, wie das vorige.]



60. SEMINA CUMINI, *Römischer Kümmel*,  
von *Cuminum Cuminum L.*

Kommt mit dem vorigen überein.

*Emplastrum de cumino*; gegen Kolikschmerzen, Diarrhöen, bei der Ruhr, auf den Unterleib gelegt.

*Cataplasma cumini*; aus Sem. cumini, Bacc. lauri, Fol. scordii, Rad. serpentar. Virgin. bereitet. Ebenfalls gegen Kolikschmerzen u. f. w. auf den Unterleib zu legen.

[*Ol. cumini aethereum*; als Zusatz zu aromatischen Pflastern, Salben und Balfamen, gegen schmerzhaftes Zufälle des Unterleibes oder der äußern Theile des Thorax.]

81. SEMEN PHELLANDRII f. FOENICULI AQUATICI, *Wasserfenchelsamen*; von *Phellandrium aquaticum L.*

Er wird als ein Hausmittel zur Zertheilung der Milchverhärtungen, in Bähungen und warmen Umschlägen benutzt. Er enthält narkotische Theile.

62. BACCAE LAVRI, *Lorbeeren*; von *Laurus nobilis L.*

Die Beeren und die Blätter werden in der Oekonomie als Gewürz gebraucht. Sie sind ein

Ingredienz verschiedener Pflaster- und Salben, hauptsächlich der Jaffer'schen Krätzsalbe.

*Oleum lauri unguinosum, Oleum laurinum*; das Lorbeeröl kommt vorzüglich aus Italien und Spanien. Die Lorbeeren enthalten ein doppeltes Oel; ein unguinoses ausgepresstes, und ein aetherisches, destillirtes. Das ausgepresste Oel wird am häufigsten gebraucht; es ist grün von Farbe und butterartig, von Geruch widerlich. Man benutzt es zum Einreiben gegen *Koliken*; das *Hüftweh*, wider Zufälle von Lähmung. Zur Zertheilung von Geschwülsten. Es hat die besondere Eigenschaft, daß es in der Haut eine rosenartige Entzündung erregt; weshalb man bei zarten Personen vorsichtig damit sein muß.

*Emplastrum de baccis lauri*; gebraucht gegen *Kolikschmerzen*; auch als ein zertheilendes Mittel wider Geschwülste.

63. *BACCAE JUNIPERI, Wacholderbeeren; von Juniperus communis L.*

Die Wacholderbeeren haben einen durchdringend aromatischen, nicht unangenehmen Geruch, und einen warmen bittern Geschmack. Man benutzt sie hin und wieder zu Umschlägen und Kräuterküchen. *Rosenstein* empfahl das Decoct von den Wacholderbeeren als Waschmittel gegen die *Krätze*. Als ein Räuchermittel, zur Zertheilung

wässricher Geschwülste. In der *Rachitis* zur Stärkung. Zur Verbesserung der Luft in Krankenzimmern.

*Oleum juniperi*; wird aus den Beeren destillirt. Es ist nicht so scharf und reizend, als viele andere aetherische Oele, und wird äußerlich zum Einreiben bei paralytischen Zufällen, und zu zertheilenden Pflastern gebraucht. Zur Zertheilung der Haemorrhoidalknoten, wogegen es empfohlen worden, ist es viel zu reizend.

64. *OLEVM f. BALSAMVS NUCISTAE f. NVCIS MOSCHATAE, Muscatöl; von Myristica Moschata Thunb.; aus Ostindien, den Moluckischen Inseln.*

Die Muscatennüsse enthalten eine beträchtliche Menge Oel. Es ist dick, wie Butter, und, wenn es frisch ist, gelblich und durchsichtig. Durch das Alter wird es braunroth. Sehr oft ist es mit Wachs, Talg, *Sperma ceti* verfälscht.

Man benutzt das Oel äußerlich als ein krampflinderndes, zertheilendes Mittel. Es verfliegt nicht so leicht, als die andern wesentlichen Oele, und wird daher oft zur Basis der aromatischen Salben und Balsame genommen: 1) gegen heftige Kopfschmerzen, *Erbrechen*, in den Unterleib eingerieben. Vormalis gebrauchte man es innerlich in Suppen gegen diese Krankheiten. 2) Wider Lähmungs-

zufälle in den paralytischen Theil eingerieben. Auch unter Magenpflaster, Balfame, Salben.

*Spiritus nucis moschatae*; mit dem Spir. lavandulae, Rorismar. u. a. verbunden, zum Einreiben.

65. OLEUM MACIS, *das Muscatblüthöl.*

Dieses Oel ist ungleich feiner und flüchtiger, als das Muscatöl, und daher auch gegen *paralytische* Beschwerden wirksamer. Bei dem *Podagra* hat man es mit gutem Erfolg äußerlich einreiben lassen. Zur Verstärkung spirituöser Einreibungen überhaupt. (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

66. OLEUM ANISI, *Anisöl.*

67. OLEUM FOENICULI, *Fenchelöl.*

68. OLEUM ANETHI, *Dillöl.*

Werden nur als Zusatz zu Pflastern und Salben zuweilen gebraucht. [Die ersten beiden auch wol für sich gegen Ungeziefer.]

69. OLEUM CAIEPUT, *das Caieputöl; von Melaleuca Leucadendron L.*

Gehört unter die besten zertheilenden Mittel:

- 1) Gegen *rheumatische Schmerzen*, äußerlich eingerieben. Gegen Zahnschmerzen, von Erkältung und Flüssen, mit Baumwolle an den Zahn gelegt.
- 2) Wider hartnäckige Augenentzündungen. 3) Ge-

gen die *Gicht* und das *Podagra*, um die Schmerzen zu lindern. *Thunberg* empfiehlt es als das beste Mittel, welches die podagrifchen Schmerzen lindert, ohne die Nachtheile zu verursachen, wie manche andere Mittel. Es hat darin einen Vorzug vor dem Kampfer, dafs es die Schmerzen geschwind und sicher hebr.

Das Oel stillt gleichfalls oft 4) das Kopfweh, wenn es unter die Nase gehalten, und in die Schläfe gestrichen wird, oder verschafft wenigstens einige Linderung. [Doch werden katarrhalische Kopfschmerzen und solche von Andrang des Blutes zum Kopfe gewöhnlich schlimmer darnach.] Nur chronische Hautübel, wogegen man es empfohlen hat, hauptsächlich die Flechten, vertragen es nicht. [Sein hoher Preis beschränkt oft den häufigen Gebrauch desselben, und zwingt, ihm *Oleum anthos* und ähnliche zu surrogiren.]

70. *OLEVM CARYOPHYLLORVM, das Nelkenöl.*

Gegen Zahnschmerzen von cariösen Zähnen; Einen bis zwei Tropfen mit Baumwolle angelegt.

71. *OLEVM CULILABAN, Kulibanöl; von Laurus Culilaban L.; auf den Moluckischen Inseln, Amboina.*

Das Cubilabanöl wird aus der Rinde des Holzes in Holland destillirt, und kommt mit dem

Nelkenöl sehr überein. *Funn* (Bemerkungen von der Behandlung der Gicht und der Wirksamkeit des Culilabanöls, in d. Harlemer Abhandl. 2. Th. und in den Samml. auserl. Abhh. für prakt. Aerzte I, 4.) liefs es gegen Gichtzufälle einreiben. Ein jedes andere aetherische Oel leistet wahrscheinlich daselbe.

72. CAMPHORA, *der Kampher; von Laurus Camphora* L.

Der Kampher ist eins der vorzüglichsten äusserlichen zertheilenden Mittel. Er ist sehr durchdringend, und scheint eine besondere Eigenschaft zu besitzen, den Entzündungsreiz zu mildern. Indessen paßt er doch nicht so sehr bei hitzigen Entzündungen, weil er zu stark reizt. Besser vertragen ihn die ästhenischen Entzündungen, oder wo der inflammatorische Reiz schon gemildert ist. Bei rheumatischen Entzündungen und der Rose muß man mit dem Gebrauch behutsam sein, weil diese leicht dadurch zurückgetrieben werden. Zur Zertheilung unschmerzhafter Geschwülste ist er ebenfalls unwirksam.

Man benutzt ihn in *Substanz*, mit Flanell applicirt. In Kräuterkissen mit Chamillenblumen, Hollunderblüthen, Mehl u. a. Auch in *Orten* oder *Weingeist* gelöst.

*Spiritus vini camphoratus*, der Kampherspiritus. Ein reizendes und hitziges Mittel, womit sehr viel Schaden angerichtet wird. Wider die Geschwülste, welche mit Entzündung verbunden sind, ist er allemal nachtheilig, ausgenommen leichte Entzündungen, Insectenstiche u. a. Zweckmäßiger hingegen wird er als ein stärkendes Mittel angewendet, um die Schwäche nach Verrenkungen oder Verdrehungen zu heben. Gegen *paralytische* Zufälle. Wider die *Taubheit der Glieder*. [In den meisten Fällen sollte er nicht, wie man ihn gewöhnlich anwendet, als Waschmittel eingerieben, sondern mit Lappchen als Fomentation, aufgelegt werden.]

*Oleum camphoratum*, ist erweichend und zertheilend. Gegen kalte und unschmerzhaftige Geschwülste. Als Belebungsmittel (*Rite*).

*Oleum camphorae* (causticum); eine Auflösung des Kamphers in Salpetersäure; sonst als Aetzmittel bei Caries u. s. w. gebraucht.

*Linimentum saponis*; aus Weingeist, Kampher und Seife. Ist reizend, zertheilend und stärkend.

*Unguentum album camphoratum*; ist zertheilend; besonders bei *rheumatischen* Uebeln.

*Linimentum volatile camphoratum*; gegen Entzündungen und feststehende rheumatische Schmerzen.

### III. Schleimharze, Gummi-Resinae.

73. AMMONIACUM, GUMMI AMMONIACUM, das Ammoniakgummi. (Vergl. prakt. Arzneimittelehre.)

Unter den Schleimharzen ist das Gummi Ammoniacum das kräftigste zertheilende Mittel. Es besitzt neben den harzigen auch schleimichte Theile, wodurch erstere gemildert werden. Wenn es nicht zertheilt, pflegt es daher die Eiterung zu befördern (*Plenck*). Es ist ein Ingredienz fast aller zertheilenden Pflaster.

Wenn Geschwülste mit Entzündung verbunden sind, darf man es nicht anwenden. Vielmehr paßt es hauptsächlich bei kalten Geschwülsten:

- 1) Gegen *Gelenkgeschwülste*, die Steifigkeit der Gelenke, den *Gliedschwamm*. *Evers* gebrauchte es mit Nutzen bei der anfangenden Anchylosis. Gegen den *Kropf*. Zur Zertheilung der *Indurationen* und *Skirrhosen* Geschwülste, Verhärtungen der Hoden. Zur Zertheilung *arthritischer Knoten*.
- 2) Wider die *Balggeschwülste* (*Tumores cystici*), zumal im Anfang.
- 3) Gegen die *Gelenkwassersucht*, die langwierige Wassersucht im Kniegelenk.
- 4) Gegen herpetische feuchte Ausschläge. Wider die *Tinea capitis* ist es statt der vormals gebräuchlichen Pechhaube ein wichtiges Mittel (*Evers*).

Am wirksamsten ist das Gummi Ammoniacum, wenn es mit Essig oder Wein zur Consistenz ei-



Breies gekocht wird. Man läßt das Cataplasma mit Leder auslegen. Auch die Lösung in Meerzwiebeleßig (*Acetum squilliticum*) ist sehr kräftig; das Gummi läßt sich leicht darin lösen.

*Emplastrum de G. ammoniaco.*

*Emplastrum diachylon c. gummi*; beides sehr gute zertheilende Mittel bei sogenannten kalten Geschwülsten und bei trägen Drüsengeschwülsten; und dagegen gute Zeitigungs- und Eiterung befördernde Mittel bei kleinern entzündlichen Geschwülsten, Blutschwären u. dgl.

74. *COLOPHONIUM, das gemeine Geigenharz; das Residuum nach der Destillation des Olei terebinthinae.*

*List, über die auflösende Kraft des Colophoniums bei weißen Geschwülsten.*

*Van Lil's Beobachtungen, welche den Gebrauch des Colophoniums in weißen Geschwülsten bestätigen. In den Samml. für pr. Aerzte, V. u. IX. B.*

Dieses Harz ist ebenfalls ein wirkames zertheilendes Mittel. Es besitzt die guten Eigenschaften des Terbenthins, ohne zugleich die Unbequemlichkeiten desselben zu verursachen, und verdient, seiner gelinden Wirkung wegen, oft vor dem Terbenthin den Vorzug. Von dem rectificirten Weingeist wird es leicht aufgelöst.

*Arneemann's Mat. chir. v. Kraus.*

F

Man muß Stücke von dem besten Colophonium auswählen, welche, gegen das Licht gehalten, durchscheinend roth sind. *Liszt* läßt das gepülverte Colophonium einen Finger dick auf trocknen Hanf streuen, und mit rectificirtem Weingeist so lange begießen, bis Alles durchgehends angefeuchtet wird, und dieses dann auf die Geschwulst legen. So bald der Umschlag trocken wird, muß er, ohne ihn abzunehmen, aufs neue mit Weingeist befeuchtet, und dieses, so oft es nöthig, wiederholt werden. Der Weingeist entbindet gewissermaßen die Bestandtheile des Harzes und es entsteht hieraus eine sehr durchdringende zertheilende Masse. *Liszt* war besonders in Zertheilung der *weißen Geschwulst am Knie* damit sehr glücklich. Ich kann selbst den Nutzen des Colophoniums durch mehrere Erfahrungen bestätigen.

Der Gebrauch schränkt sich nicht auf die kalten weißen Geschwülste allein ein, sondern auch bei andern Geschwülsten kann dies Mittel großen Nutzen leisten (*van Lil*): gegen *oedematöse* Geschwülste und ähnl. Es wird auch zum Räuchern angewendet in der *Rachitis*, gegen *Gichtgeschwülste* u. m.

Das Harz ist auch ein Ingredienz zäher, klebender Pflaster.

75. DAS BERNHARD'SCHE RUSSPFLATSER.

*Bernhard's chen. Vers. und Erfahrungen.*

Besteht aus Harz, welches gelinde über Feuer zerlchmolzen, und mit so vielem Kienruß zusammengeführt worden, als es aufnimmt. Gegen *Gelenkgeschwülste, Kniegeschwülste* u. dergl.

76. TEREBINTHINA, *der Terbenthin.*

Wird in manchen Gegenden als ein zertheilen- des Hausmittel gebraucht Die Landleute pflegen Geschwülste, welche nahe an den Gelenken und Flecken entstehen, mit Terbenthin einzureiben, und diese vergehen oft darnach. Geschwülste, welche mit Entzündung verbunden sind, vertragen dieses Mittel nicht. Wenn die Kranken eine zarte Haut haben, werden leicht Blasen und eine Entzündung auf der Haut erregt. [Der Herausgeber sah einigemal einen frielelartigen Ausschlag über den ganzen Körper nach dem Gebrauch des Terbenthins an einer einzelnen Stelle entstehen. Ein übrigens robuster Mann von fast 60 Jahren bekam außerdem sogar sehr starke Aphthen nach dem Gebrauch des Terbenthins an einem Arme].

77. PIX BURGUNDICA, *das Burgundische Pech.*

*Buchan* empfiehlt es als das wirksamste Mittel bei einem *hartnäckigen Husten*, zumal wenn

die Lungen sehr reizbar sind. Man läßt es auf Leder streichen, und zwischen die Schultern legen. Damit es besser klebt, kann man etwas Wachs zumischen. Es muß eine lange Zeit liegen, ehe es wirkt, und wenn der Kranke daran gewöhnt ist, darf man es nicht auf einmal weglassen.

78. GUNMI OLIBANVM, *Weihrauch*; von *Juniperus lycia* L.

79. G. SANDARACA; von *Juniperus communis* L.

80. G. ANIME; von *Hymenaea Courbaril* L.

81. G. BDELLIVM.

82. G. BENZOE; von *Styrax Benzoin* L.  
Ein gutes Räuchermittel.

83. G. SAGAPENVM.

84. G. OPOPANAX, *Panaxgummi*; von *Passiflora naca Opopanax* L.

85. G. HEDERAE; von *Hedera Helix* L.

86. G. ELEMI, *Olbaumharz*; von *Amyris zeylanica* L. und *Amyris elemifera* L.

87. G. LADANVM; von *Cyslus creticus* L.

88. G. COPAL, *Kopal*, *Pankopal*; von *Rhus copalinum* L. (oder von *Elaeocarpus copalifera* L.?).

89. GUMMI MASTICHES, *Mastix*; von *Pistacia Lentiscus* L.

90. G. TACAMAHACA; von *Fagara octandra* Jacqu.

91. G. CARANNA.

92. STYRAX LIQUIDA; von *Liquidambar styraciflua* L.

Sind Ingredientien verschiedener componirter zertheilender und reizender Salben und Pflaster.

95. PETROLEUM, *das Steinöl*.

Ein sehr wirksames Mittel, um *lymphatische* Anschwellungen zu zertheilen; äußerlich einge-  
rieben. Gegen lymphatische Stockungen in den  
Gelenken (*Kirkland*), in Verbindung mit dem  
Spir. sal. ammoniac. Um den Abgang des Urins zu  
befördern; in die Blasegegend einge-  
rieben.

*Petroleum sulphuratum* Ph. Lond. & Flor.  
sulph. Unc. iv. Petropol. Unc. xvi. Beide werden  
zusammengekocht, bis sie sich vereinigen. [In ähn-  
lichen Fällen und besonders gegen *alte Froßbeulen*  
anwendbar.]

94. OPIUM, *der Mohnsaft*. (Vergl. prakt. Arzneimittellehre)

*Fothergill* empfahl den Mohnsaft als eins  
der wirksamsten zertheilenden Mittel, äußerlich  
in einem Brei aufgelegt.

*Grant* hat einige glückliche Versuche damit angestellt, hauptsächlich gegen Geschwüre, wo ein *schwammichtes* Fleisch entstanden war. Er liefs einen Breiumschlag von Hafermehl mit einer Auflösung des *Extracti opii* (aus drei Drachm. *Extract. opii* und acht Unzen Wasser) vermischen, und diesen kalt auflegen (Bemerkungen über den Gebrauch des *Opiums*, im *Lond. Med. Journal.* Vol. VI.),

Wider den *kalten Brand*, welcher nach *Erfrierungen* entstanden war, hat die Auflösung des *Extracts* in einem Breiumschlag aufgelegt, in sehr hartnäckigen Fällen, wenn die Reizbarkeit an dem Orte des Geschwürs groß war, oft außerordentliche Dienste geleistet. Der Schmerz, welchen dieses Mittel zuweilen verursacht, dauert selten länger, als der erste Verband (*Grant*). Der Breiumschlag bleibt länger feucht, und verhindert viele Beschwerden, welche bei einem Verbande mit *Charpie* oder *Compressen* statt finden. Auch zur Beförderung der Heilung *alter Geschwüre*, um die krankhafte Reizbarkeit wegzunehmen, ist der äußere Gebrauch des *Opiums* sehr wichtig.

Das wässrige *Extractum opii*, mit einem Pflanzenschleim oder fettem Oele zusammengerieben, ist zur Zertheilung der Entzündung und Verminderung der Schmerzen ungemein zuträglich. Zu Injectionen gegen die *Entzündung in der Harnröhre*. Zur Stillung der *Zahnschmerzen*, in den

hohlen Zahn gelegt. Gegen die *krampfhaft*e Zusammenziehung des *Gebärmuttermundes* (*Ostlander*).

Zur Zertheilung und Stillung *krampfhafter Schmerzen* ist die äussere Anwendung des *Opiums* ebenfalls ein schätzbares Mittel. Man läst das *Opium crudum*, oder das *Extr. opii*, oder auch die *Opiattincturen* mit der flüchtigen Salbe, oder dem *Campheröl* verbinden; z. B. gegen den *Magenkampf*, *Koliken*, *Kopfschmerzen* u. m.

*Tinctura Thebaica*, aus Mohnsaft in einem spirituosen Mittel, oder in Wein gelöst. *Ware* gebrauchte sie zuerst äusserlich gegen *Augenentzündungen* mit grossem Nutzen. Man läst zwei bis drei Tropfen in das Auge, zwei oder dreimal täglich eintropfen, je nachdem die Zufälle mehr oder weniger heftig sind. Im Anfang erregt es einen heftigen Schmerz und starkes Thränen der Augen, welches doch nur wenige Minuten anhält, und sich nach und nach mit merklicher Linderung der Schmerzen verliert (Bemerkungen über die *Augenentzündungen*). Diese Anwendung, in einer so concentrirten reizenden Form, paßt vorzüglich gegen *scrofulöse Augenentzündungen*, und *chronische rheumatische Entzündungen*. Bei mehr acuten *Augenentzündungen* muß die Tinctur stark verdünnt angewendet werden. Gegen anfangende unechte *Staphylome* und *Verdickungen der Hornhaut* wird sie ebenfalls oft mit Nutzen angewendet.

*Laudanum liquidum Sydenhami.* Ist, äußerlich eingerieben, ebenfalls schmerzlindernd. Gegen das Kopfweh in die Schläfe gerieben. In das Rückgrat bei dem kalten Fieber, in die Wangen bei dem Trismus. Als Zusatz zu Salben und Balsamen.

## B. Aus dem Mineralreich.

### I. Die Neutralsalze.

95. AMMONIUM MURIATICUM, MURIAS AMMONIAE, SAL AMMONIACUM, *der Salmiak.* (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Fast alle Neutral- und sogenannte Mittelsalze sind außerhalb dem Körper wirksame zertheilende Mittel. Unter allen diesen sind die ammoniakalischen Salze und der Salmiak am kräftigsten. Ob sie aber, wie Einige annehmen, in die Poren der Haut eindringen, und die zähen Säfte auf diese Weise zertheilen, daran ist sehr zu zweifeln. *Smith* hat in seinen Versuchen beobachtet, daß in allen diesen Salzen eine beruhigende Kraft vorhanden ist, ausgenommen in dem Kochsalze, und daß sie die Reizbarkeit des Theils zerstören. Dies ist doch wol nur bei einem sehr starken und anhaltenden Gebrauche möglich.

Der Salmiak macht die meisten andern zertheilenden mineralischen Mittel beinahe entbehrlich. Man gebraucht ihn: 1) gegen alle sogenannte kalte



*Geschwülste*, Geschwülste der Drüsen, Fleischgeschwülste, Sackgeschwülste.

2) Zur Zertheilung der *Blutunterlaufungen*, und extravasirten Flüssigkeiten. Gegen die Blutaderknoten der Schwangeren. [Gegen letztere richtet er wenig oder nichts aus. Gute Einwickelungen leisten das meiste.]

3) Wider die *Wassergeschwülste*, die Gelenkwassersucht; in Verbindung mit der Einwickelung der Theile. Die Auflösung des Salmiaks in Essig und Weingeist ist als ein außerordentlich wirksames Mittel zur Zertheilung des *Wasserbruchs* von *Keate* empfohlen (Cases of the Hydrocele). Nach achttägiger Anwendung war die Geschwulst gemeiniglich vermindert, weicher anzufühlen, ohne Schmerzen, und in vier Wochen gemeiniglich die Cur vollendet. In Verbindung mit der Punction des Hodensaks verhütet sie die sonst gewöhnliche Rückkehr der Krankheit, und bewirkt oft eine Radicalcur. Indessen erfolgt diese gute Wirkung nach meinen Erfahrungen nur, wenn der Wasserbruch noch nicht alt ist, und hauptsächlich nur bei Kindern. Außerdem dürfen auch, wenn die Anwendung nicht schaden soll, keine Ansammlungen von Eiter, Blut, oder von Wasserblasen vorhanden, noch auch der Testikel krank sein.

4) Wider *leichte Entzündungen*. Gegen *Frostbeulen*. Man läßt mit einer nicht zu starken Auf-

lösung die Theile waschen. Als Zusatz zu Gurgelwässern, in der *katarrhischen Bräune*.

5) Gegen *Hautkrankheiten*. Zur Heilung der *Krätz* ist der Salmiak, mit einer Salbe verbunden, beinahe specifisch. Auch als Waschwasser. Zur Reinigung *alter Geschwüre*. Die Reinigung alter Geschwüre wird überhaupt durch gelinde reizende Mittel außerordentlich befördert.

6) Als ein *stärkendes* Mittel, um die Schwäche in irgend einem Theil zu heben; nach *Verrenkungen*, *Knochenbrüchen* u. a. Hauptsächlich gegen die *ödematöse* Geschwulst, welche nach Verrenkungen und Entzündungen zurückbleibt.

Außerdem hat man 7) dem Salmiak noch vorzügliche Kräfte wider *Milchflockungen* und *Milchknoten*, um die geronnene Milch aufzulösen und in ihrer Auflösung zu erhalten, zugeschrieben, und ihn zu diesem Behuf in Ungarischem Wasser gelöst angewendet. Die Lösung in gemeinem Wasser scheint aber doch nach einigen Versuchen eben so wirksam, und das Wasser nimmt auch mehr Salz in sich, als das Ungarische Wasser fassen kann. *Iustamond* ließ drei Unzen Salmiak in einem halben Quartier Wasser lösen, und goß nachher eben so viel Ungarisches Wasser hinzu. Die Lösung muß mit zusammengelegten Tüchern *warm* über die ganze Brust geschlagen, und so oft die Tücher trocknen, wiederholt werden. Die Sal-

miaklösung hat vor der gewöhnlichen Behandlung solcher Fälle durch Breiumschläge viele Vorzüge. Sie darf nur nicht kalt angewendet werden.

Man mischt den Salmiak zuweilen auch unter Klystire, um *anscheinend todt*e Personen: Ertrunkene, Apoplektische, Erstickte, wieder zum Leben zu bringen.

Bei dem Gebrauch läßt man die Lösung so stark machen, als die Haut es nur vertragen kann. Der Salmiak löst sich leicht im Wasser; die Wirkungen aber sind noch vorzüglicher, wenn man Essig oder Weingeist dazu nimmt. Die *Keate'sche* Solution besteht aus einer Unze Salmiak, in acht Unzen, halb Essig und halb Weingeist, gelöst.

96: KALI NITRICUM, NITRUM, NITRAS POTASSAE, *der Salpeter.* (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Der Salpeter erregt, im Augenblick der Lösung, die Empfindung von Kälte, und diese wird selbst der Zunge beim Geschmack mitgetheilt. Außerhalb des Körpers besitzt er die Eigenschaft, das Gerinnen des Bluts zu verhindern, und es flüssig zu erhalten, wenn er damit vermischt wird. Gießt man Wasser zu dieser Mischung, so gerinnt das Blut (*Hewson's* Versuche mit dem Blute). Diese Wirkungen haben fast alle Neutral- und Mittelsalze, der [auch nicht dahin gehörige] Alaun ausgenom-

men. Aber diese Versuche lassen sich nicht auf die Wirkungen im Körper anwenden.

Man benützt den Salpeter als ein gelinde reizendes und zertheilendes Salz, hauptsächlich gegen *Entzündungen* im Munde, um die lästige Hitze etwas zu mildern. Statt des Sahniaks und Alauns in der *Angina catarrhalis*, der Relaxatio uvulae u. a. als Zusatz zu Gurgelwässern.

Die Salpeterkuchen (*Lapides prunellae*) werden zuweilen statt des Salpeters bei der *Bräune* angewendet. Man läßt sie langsam im Munde zerfließen. Der gereinigte Salpeter leistet eben daselbe. [Auch sind sie sehr schwer zu nehmen. Trochisci aus Salpeter mit Gummi und Zucker verdienen daher den Vorzug.]

97. NATRUM SODIATICUM, SAL. COMMUNE, MURIAS SODAE, *das gemeine Kochsalz.*  
(Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Dieses Salz wird seltener zu Bähungen und Umschlägen angewendet, als die vorhin angeführten. Oefter dagegen getrocknet und erwärmt bei *ödematosen* Geschwülsten, wo überhaupt trockne salzichte Umschläge eine gute Wirkung leisten. Man läßt es vorher decrepitiren, und dann auf die Geschwulst legen. In manchen Fällen verträgt es die Haut nicht, und sie wird leicht davon entzündet und schmerzhaft.

Man setzt sehr häufig zu reizenden Klystiren einen Löffel voll Kochsalz, um die Wirkung zu vermehren. Es ist unter allen ähnlichen reizenden Mitteln das schwächste.

98. BORAX, BORAX TINCAL, *der Borax.*  
(*Vergl. prakt. Arzneimittellehre.*)

Er ist nicht so wirksam, als der Salmiak, und wird selten als zertheilendes Mittel gebraucht; am häufigsten noch: 1) gegen die *Schwämmchen* und schwämmchenähnliche Geschwüre im Halse. Auch gegen die Krätze als Waschmittel. Er ist zugleich troknend. 2) Gegen *Augenentzündungen*, besonders *scrofulöse*. 3) Zur Linderung der *Hæmorrhoidalknoten* ist eine wässrige Borax - Lösung eins der besten Mittel (*Löffler*).

99. AMMONIVM ACETICVM DILUTVM, SPIRITVS MINDERERI, *Minderer's Geist, Essigsalmiak.* (*Vergl. prakt. Arzneimittellehre.*)

Aus der Verbindung der Essigsäure mit einem flüchtigen Laugenfalte entsteht ein sehr wirksames zertheilendes und auflösendes Mittel. Man läßt es mit Compressen auflegen, und nach Umständen auch wol bei dem Gebrauch mit Wasser verdünnen. Es paßt bloß: 1) bei *kalten Geschwülsten*, wenn keine Entzündung vorhanden ist. 2) Gegen *Fleischgeschwülste*. Man hat selbst den *Kropf* dadurch zertheilt. Gegen *Balggeschwülste*. Vorzüglich aber 3) gegen *Drüsenverhärtungen* und Drü-

fengeschwülste mit Extractum cicutæ. 4) Zur Zertheilung großer *Blutextravasate*. Noch wirksamer wird dieses Mittel, wenn man das flüchtige Laugenfalz mit Kamphereffig saturiren läßt. Der Salmiak macht es jedoch entbehrlich.

## II. Einige Laugenfalze.

100. AMMONIVM CARBONICVM, *Carbonas ammoniacæ, das trockne flüchtige Laugenfalz.* (Vergl. prakt. Arzneimittellehre.)

Besitzt sehr wirkfame zertheilende Eigenschaften; aber dabei auch einen hohen Grad von Schärfe, so daß es für sich allein als auflösendes Mittel nicht benutzt werden kann; ungerechnet, daß es auch zu bald verfliegt. (Vergl. Liq. ammon. succinici Nr. 104.)

101. LIQUOR AMMONII puri *f. caustici, Spiritus salis ammoniaci, Spiritus salis ammoniaci causticus (cum calce viva paratus), der Salmiakgeist.*

Für sich allein ist er sehr stark reizend und ätzend. Man gebraucht ihn: 1) zur Zertheilung der *Milchknoten*, äußerlich mit Oelen vermischt (als sogenannte flüchtige Salben) eingerieben. 2) Er gehört unter die kräftigsten Mittel gegen den *Glied-schwamm*. Als Waschmittel nach dem tollen Hundsbiss, um die Wunde auszuwaschen, mit Wasser verdünnt (*Hannde*, in d. Samml. auserl. Abhh.

f. pr. Aerzte, VI. B.). 3) Gegen flechtenartige Ausschläge mit vielem Wasser verdünnt. 4) Gegen Verbrennungen im ersten Grade. 5) Um *leblos scheinende* Personen wieder herzustellen, äußerlich in die Herzgrube eingerieben (*Martinet*). Er muß jedesmal mit Wasser gehörig verdünnt werden. 6) In Verbindung mit der Cantharidentinctur zum Einreiben, gegen *paralytische* Zufälle. Er ist auch ein vortreffliches Riechmittel gegen *Ohnmachten*.

*Linimentum volatile*, die flüchtige Salbe; aus der Mischung von einem ausgepressten Oele mit dem flüchtigen Salmiakgeiste. (Eigentlich demnach eine Seife.) Es ist eines der gebräuchlichsten Mittel: 1) Gegen örtliche feststehende *Schmorzen* von innern Entzündungen: die *Bränne*, den *Seitenschich*. Wider *rheumatische* Schmerzen, die Schmerzen von *Gicht* und *Podagra*. 2) Gegen *krampfhaft*e Schmerzen, die Kolik, die Ruhr. 3) In der *Wassersucht* befördert es den Abgang des Urins (*Desgerand* von der Heilung einer Wassersucht durch den äußerlichen Gebrauch des Salmiakgeistes). 4) Gegen *kalte Geschwülste*. 5) Wider die *Heiserkeit*, welche bei empfindlichen Personen zuweilen nach einem vorhergegangenen Schrecken entsteht. 6) Wider *skirrhose* Verhärtungen und *Bubonen*? 7) Gegen *paralytische* Zufälle; in den gelähmten Theil eingerieben. Gegen die Schwäche in irgend einem Gliede.

Man kann dieses Liniment noch wirkfamer machen, wenn man zu jeder Unze eine Drachme Kampfer setzt, oder das Oleum animale Dippelii, Oleum cornu cervi; oder, wenn man Schmerzen und Krämpfe lindern will, das Laudanum liquidum Sydenh., die Tinctura Thebaica, oder das Extractum opii damit verbinden. [Oft schärft man es auch noch durch den Zusatz von  $\frac{1}{2}$  - 2 Drachmen Tinct. cantharid. auf die Unze)

102. SAL VOLATILE ANGLICANVM SICCVM, *Englisches Riechsalz*. Aus zwei Theilen Salmiak mit einem Theil, oder gleichen Theilen Sal tartari zusammengerieben.

*Abilgaard* verbindet das fixe alkalische Salz mit dem Salmiak, und läßt es in trockner Gestalt auflegen, wobei das flüchtige Kali aus dem Salmiak entbunden wird. Diese Mischung ist vorzüglich kräftig zur Zertheilung wässriger Geschwülste (von dem äußerlichen Gebrauch des flüchtigen Alkali). 2) Als Riechmittel für hysterische Personen (*Sel poignant d'Angleterre*). 3) Zu volatilen Bähungen mit heißem Wasser. 4) Zu volatilen Umschlägen gegen Kopfkrankheiten, und hauptsächlich gegen die Erschütterung des Gehirns, ist es sehr nützlich, mit gewürzhaften Kräutern verbunden (*Ollenroth*).

5) Gegen rheumatische Geschwülste kann man zu dieser Mischung noch Kampher setzen, oder



aromatische Kräuter, in Fällen, wo dieses erfordert wird. Die gute Wirkung dieses Mittels muß in dem flüchtigen Laugenfalze sehr vermehrt sein, da der Salmiak schon allein sehr zertheilend ist.

103. LIQVOR AMMONII VINOSVS, *Spiritus salis ammoniaci vinosus.*

[Gebraucht, wie das folgende; doch für sich allein selten. Mehr als ammonialischer Zusatz zu harzigen und aromatischen Mitteln, welche den Zusatz des Wassers nicht vertragen.]

104. LIQVOR AMMONII AROMATICVS, *Spiritus salis ammoniaci aromaticus; eine Verbindung des vorigen mit aetherischen Oelen.*

[Mit Fett verbunden zum Einreiben gegen *Paralysen, chronische Rheumatismen u. s. w.*]

105. LIQVOR AMMONII SVCCINICI, *Spiritus salis ammoniaci succinatus, (das Eau de Luce.)*

*Dr. Kirkland's volatiles Pflaster* enthält:  
 ℞. Sapon. Dr. ij. Empl. lithargyri Unc. β. Sal. vol. sal. ammoniaci Dr. j. Die Seife und das Empl. lithargyri werden zusammengeschmolzen, und, wenn die Masse erkaltet ist, wird das flüchtige Salz zwischengestreut. Gegen *chronische kalte Geschwülste* an den Knie- und Ellenbogen-Gelenken. — [Dieses Pflaster gehört eigentlich als *Arnemann's Mat. chir. v, Kraus.*]

Präparat unter Ammonium carbonic. Nr. 100. — Das Eau de Luce ward äußerlich empfohlen (von *Jussieu* in *Mémm. de l'Ac. Roy. des Sc.* 1747.) gegen *Insectenstiche*, *Ottern* - und *Vipernbisse*. Doch soll, wie leicht zu erwarten, der einfache Salmiakgeist dasselbe leisten. Noch wirkfamer ist sicher ein anhaltendes Fomentiren mit scharfem Essig.]

106. KALI CARBONICVM, SAL TARTARI, *Cineres clavellati depurati*, *Carbonas potassae, kohlenfaures Kali*, *fixes Pflanzenlaugensalz*, (*Vergl. prakt. Arzneimittellehre.*)

*Levret* empfahl es als das kräftigste Mittel, um die geronnene Milch in den Brüsten flüssig zu machen, mit auflösenden zertheilenden Mitteln, in Breiumschlägen. [*Arnemann* selbst empfiehlt es (in seiner *Commentatio de oleis unguinos*) nach guten Vorgängern, mit Ol. been (oder Ol. amygdalarum) zum Bestreichen harter unförmlicher Narben, wogegen es allerdings meistens sehr wirksam ist.]

107. SAPO DOMESTICUS, SAPO VULGARIS, *die Seife, Hausseife.*

Die Hauptwirkungen der Seifen hängen von dem Laugensalze ab, womit sie bereitet werden. Die gemeine Seife ist viel schärfer, als die feinem Sorten, zumal die grüne Seife. Die *Venetianische Seife* (*Sapo Venetus*) ist die gelindeste.

Man bedient sich ihrer in Form der Bähungen, oder in Breiumschlägen: 1) gegen *Milchverhärtungen* in den Brüsten; mit *Herba cicutae* u. a. 2) Zur Zertheilung der *Knoten in den Gelenken*, welche sich bei dem *Podagra* ansetzen. Die Alten gebrauchten ganze *Seisenbäder* gegen das *Podagra*. 3) Zur Reinigung der *Geschwüre* und *Hautaus schläge*, der *Krätze*, u. a. — Man kann sie in warmer Milch lösen, in Ungarischem Wasser, (*Aqua Reginae Hungariae*); oder auch bloß schmelzen und als Pflaster anwenden. — Als Zusatz zu Breiumschlägen. [Besonders in solchen Umschlägen, welche mit Milch bereitet werden. Die Seife befördert die demulcirende und erweichende Wirkung der Milch und der übrigen schleimicht-ölichten Mittel, und sichert zugleich die Milch vor dem Sauerwerden. — Man kann auf 3 Unzen Species eine halbe bis 1 Unze *Rafura saponis* nehmen.]

*Spiritus saponis*, der Seifenspiritus, aus Weingeist, Kampher und Seife. Ein kräftiges zertheilendes, und stärkendes Mittel. [Mit Spir. anthos, Spir. lavand. u. dergl.; zum Waschen, oder besser als Fomentation. — Vergl. Spir. camphor.]

*Linimentum saponis compositum* Ph. Edinb. (R. Sapon. Unc. iiij. Camph. Unc. j. Spir. roris-mar. Lib. j. M.) Zum Einreiben, gegen *Rheumatismen*, *Paralysen*, *Gelenkgeschwülste*, *alte Frostbeulen*.

*Emplastrum saponatum Barbette* Ph. W.; aus Rosenöl, Bleiweiss, Mönnige, Venetianischer Seife und Kampher. Gegen Verhärtungen, Drüsengeschwülste.

*Oleum saponis*, Seifenöl. [Ein destillirtes brenzliches Thieröl, welches durch das Dippel'sche entbehrlich gemacht wird.]

### III. Die Mercurialmittel, *Mercurialia*, *Hydrargyralia*.

108. UNGVENTVM HYDRARGYRICINEREVM, *Unguentum mercuriale cinereum*, *Unguentum Neapolitanum*, die graue Mercurialsalbe, Neapelsalbe.

Die Mercurialsalbe wird als ein durchdringendes Mittel, welches auf die absorbirenden Gefässe vorzüglich wirkt, zur Zertheilung *verhärteter Geschwülste*, *Drüsenverhärtungen*, und *ödematöser Geschwülste* mit Vortheil angewendet. Sie muss nicht blofs in die verhärtete Stelle, sondern hauptsächlich auch unterhalb derselben eingerieben werden. [Am kräftigsten wirken die Mercurialsalben, wenn sie an solchen Stellen eingerieben werden, unter denen viel Lymphgefässe und Drüsen liegen.] Zur Verstärkung der volatilen Kampherfalbe u. a. ist sie sehr zweckmäfsig. Man kann nur oft nicht anhaltend genug davon Gebrauch machen, weil sie *sehr leicht* den Speichelfluss erregt. [Die graue Mercurialsalbe äufsert eine sehr kräftige allgemeine

Wirkung auf das ganze Lymphgefäß- und Reproductionssystem, und wird deshalb oft mit besonderem gutem Erfolge gegen *allgemeine Syphilis* (als sogenannte *Schmiercur*) angewendet, wenn die Verdauungsorgane zu schwach sind, um den innern Gebrauch der Mercurialien zuzulassen. — Gewöhnlich setzt man bei Bereitung der Neapelsalbe etwas Terbenthin hinzu, um die Reibung zu vermehren und dadurch die Oxydulation des Quecksilbers zu befördern. Bei Anwendung der Salbe leistet der Terbenthin dann noch den Vortheil, stärker in die Haut einzugreifen und die Einwirkung des Quecksilbers in dieselbe zu erleichtern. Doch verursacht der Terbenthin bei feiner, empfindlicher Haut leicht einen friefelartigen Ausschlag, der sich bei manchen Subjecten über den ganzen Körper und zuweilen sogar als Aphthen auch über die innere Fläche des Darmcanals verbreitet.]

## 109. UNGUENTUM MERCURILAE TEREBINTHINATUM.

Durch den Zusatz von Terbenthin wird die Salbe schärfer. Die Haut verträgt sie aber nicht so gut. (Vergl. die vorige Nr.)

110. EMPLASTRA MERCVRIALIA, *die Mercurialpflaster.*

[Wirken zwar weniger eindringend, weil das Quecksilber theils mehr darin gebunden ist, theils

nur wenig davon mit der, ohnehin schwerer afficirbaren, Haut in Betührung kommt.] Sie erregen aber doch bei langem Gebrauch zuweilen Salivation. [Man benutzt sie gegen *Shirrhen*, *alte Drüseneschwülste* und *Bubonen*.]

111. FUMIGATIONES MERCURIALES, *die Mercurialbräucherungen, mit Zinnober;*

werden als topische zertheilende Mittel hin und wieder benutzt. (Man vergl. die speichelflusserregenden Mittel.)

IV. Säuren; *Acida.*

112. ACIDA VEGETABILIA, *die vegetabilischen Säuren.*

Der Wein, der Essig, der Citronensaft, — sind vermöge ihrer reizenden Eigenschaften auch zertheilende Mittel; allein doch nur in einem sehr schwachen Grade. Dagegen aber verstärken sie, wenn sie in Verbindung mit aromatischen Gewächsen, dem Salmiak u. a. angewendet werden, die Wirkung derselben.

*V. Die versüßten mineralischen Säuren,  
Naphthen; Aetheres, Naphthae, Acida  
mineralia dulcificata.*

113. Die NAPHTHA VITRIOLI, NAPHTHA ACETI,  
der *Liquor anodynus Hoffm.*, *Spiritus nitri  
dulcis.*

Sie gehören unter die durchdringenden Reizmittel. Man gebraucht sie äußerlich: zum Einreiben; zum Auflegen mit Löschpapier. Auch in Verbindung mit andern spirituoson Mitteln. Der *Liquor anodynus* und *Spiritus nitri dulcis* werden zuweilen als Zusatz zu Gurgelwässern benutzt.

---

## V. Fäulnißwidrige Mittel; *Antiseptica*.

Man kann nur von den äußerlichen antiseptischen Mitteln behaupten, daß sie eine eigenthümliche Kraft besitzen, die Fäulniß zu verbessern, oder abzuhalten. Von den innern Mitteln ist dieses sehr zweifelhaft. Die Folgerungen, welche man von der Wirkung dieser Mittel auf die Anwendung in den sogenannten faulichten Krankheiten gemacht hat, haben zu mancherlei Irrungen Veranlassung gegeben. Eine Substanz kann außerhalb des Körpers sich sehr fäulnißwidrig bezeigen, und demohgeachtet ist sie in faulichten Krankheiten ganz unkräftig und oft sogar schädlich.

Eben so kann auf der andern Seite die antiseptische Kraft eines Mittels, wenn man sie außerhalb des Körpers untersucht, sehr gering, und doch in faulichten Krankheiten sehr zuträglich sein.

Die fäulnißwidrigen Mittel lassen sich nach ihren Bestandtheilen in vier Klassen theilen. Sie sind nämlich, entweder



- 1) *Aromatische und harzichte* Substanzen;  
oder
- 2) *Salze*, sowol saure Salze, als sogenannte  
Mittelsalze, Neutral- und kalische Salze; oder
- 3) *Spirituose* Mittel.
- 4) *Die Kälte*, bloße kalte Kluft.

Die Wirkungsart aller dieser Substanzen ist leicht zu erklären. Sie verhindern, wenn sie einem Körper beigemischt werden, welcher zur Fäulniß geneigt ist, die faule Gährung, theils, indem sie die Fasern zusammenziehen, verdichten und verhärten, oder in so ferne sie die Feuchtigkeiten auffangen. Die kalte Luft verhindert die Entbindung der gährenden flüchtigen Theile, weil zur Entwicklung der Fäulniß allemal ein gewisser Grad von Wärme erforderlich ist.

Die Anwendung dieser Klasse von Mitteln kann in allen Fällen geschehen, wenn eine partielle Fäulniß in irgend einem Theile der Körpers entstanden ist. 1) Bei dem *feuchten kalten Brande*, wo Theile wirklich abgestorben sind, und die Fäulniß ihren Anfang genommen hat. 2) Wider *faulichte Geschwüre*. Diese sind beinahe nichts anders, als eine Art von Brand. Ebenso auch bei *unreinen Geschwüren* mit Würmern. 3) Gegen die *Caries der Knochen*. Der sogenannte Knochenkrebs verhält sich wie ein langwieriges Geschwür;

die Zellen sind mit einer faulen Jauche angefüllt, welche die Verderbnis noch weiter verbreiten.

Es ist aber sehr nothwendig, daß man unter diesen Mitteln nach der verschiedenen Natur der Krankheit, und dem örtlichen Zustande des Theils einen Unterschied macht. Wenn die Entzündung, welche allemal vorhergeht, und durch ihre große Heftigkeit die Organisation zerstört und die Fäulung begünstigt, noch stark ist, dann passen bloß die *milden aromatischen Gewächse*, und oft nicht einmal für sich allein, sondern sie müssen mit erweichenden Mitteln und Breiumschlägen verbunden werden.

Ist die Entzündung mäßiger, und der Theil mehr leblos, so nimmt man die *geistigen Mittel*, in Verbindung mit jenen zu Hülfe, die geistigen Tincturen, die harzichten Mittel u. a.

Ist der Ausfluß der Jauche und der faulichten Feuchtigkeiten groß, so gebraucht man die *aromatischen Kräuter in Pulver*, und läßt sie trocken in die Stellen einstreuen, oder mit Spiritus vini befeuchten.

Ist aber die Fäulnis sehr stark, dann passen die *stärker adstringirenden Mittel*; oft auch die Salze, die Harze, der Terbenthin.

Die Caries der Knochen erfordert außer den Mitteln, welche der Verderbnis widerstehen und

den Nachtheil verhüten, den die Stockung und die Einsaugung hervorbringt, noch besondere Mittel, um eine Abblätterung zu erregen und zu befördern, z. B. das glühende Eisen. Man darf auch die Caries der Knochen nicht geradezu als einen faulen, dem Brande ähnlichen Zustand des Knochens ansehen, und darnach behandeln.

Neben diesen örtlichen Mitteln werden in den meisten Fällen zugleich innere Mittel nothwendig, welche den Folgen, die aus diesem örtlichen Uebel entstehen, vorbeugen, und die Ansteckung anderer Theile verhüten. Der kalte und feuchte Brand erfordert innerlich dieselbe Behandlung, als das sogenannte Faulfieber.

## A. Aus dem Pflanzenreiche.

### I. Adstringirende, gewürzhafte Mittel; *Vegetabilia aromatico-adstringentia.*

#### 114. CORTEX PERUVIANUS, die Chinarinde. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

*Pringle's, Percivall's, Macbride's Versuche  
über die antiseptischen Kräfte der Chinarinde.*

Die Chinarinde ist unter allen fäulnißwidrigen Mitteln, sowohl innerlich als äußerlich, eins der gebräuchlichsten. Sie verbessert den Zustand der Schwäche, welcher im Körper durch die Fäulniß hervorgebracht, oder mit der Fäulniß verbunden

ist, und hat auf das Geschwür dadurch zugleich Einfluß. *Pringle* hat beobachtet, daß ganz faules mürbes Fleisch, welches schon zerfließen wollte, durch den Aufguß der Fieberrinde wieder fester geworden, und den übeln Geruch verloren hat.

Die äußerlichen antiseptischen Kräfte der Chinarinde beruhen hauptsächlich auf ihren adstringirenden Bestandtheilen. Es ist daher nicht auffallend, daß so viele andere bittere, adstringirende Substanzen aus dem Pflanzenreiche die Chinarinde an Wirksamkeit weit übertreffen. Die China gehört nur unter die mildern adstringirenden Mittel. Man zieht daher äußerlich zu Umschlägen, zu Decocten, zum Einstreuen, jene der Chinarinde mit Recht vor, wenn die Fäulniß und der Ausfluß stark sind. Die Besserung wird dadurch auch weit mehr beschleunigt. Dagegen paßt die Chinarinde hauptsächlich innerlich, in den Fällen, wo man etwa durch Wiederherstellung der Spannkraft und durch Vermehrung der Erregung in dem brandigten Theile eine gute Eiterung erzeugen will, und die Gefahr, oder die Fortschritte der Fäulniß so bedeutend nicht sind [?].

Man benutzt die Chinarinde: 1) gegen den kalten Brand und faulichte Geschwüre; äußerlich zum Verbande. Gemeinlich erfolgt bei dem Gebrauche derselben ein gewisser Grad von Entzündung und Eiterung um die brandigte Stelle, wo-

durch sich der abgestorbene Theil von dem lebenden lostrennt; so daß er nachher leicht hinweggenommen werden kann. Allein diese Wirkungen sind um so viel stärker, wenn die China-*rinde* zugleich innerlich gebraucht wird. Sie ist auch überhaupt am kräftigsten, wenn der Brand von einer Atonie der Theile herrührt. Hingegen, wenn der Reiz und die Entzündung stark, und die Gefäße voll sind, bekommt sie nicht.

Gegen manche Arten des Brandes schlägt sie ganz fehl, z. B. den *Hospitalbrand* [?] (*Dufassoy*), den *Brand mit convulsiven Zufällen* (*White*) u. a. Diese erfordern mehr durchdringende Reizmittel.

2) Bei *gequetschten Wunden*, die ein übles faulendes Eiter geben, oder überhaupt, wenn das Eiter in Wunden und Geschwüren zu dünne und wässricht ist.

3) Wider die *Caries der Knochen*; [äußerlich, in weinichten Umschlägen, und innerlich, anhaltend in Substanz gegeben.]

4) Zur *Reinigung der Zähne*, mit gerösteter Brodrinde, mit Myrrhen, Katechu u. dergl., um das Zahnfleisch zu stärken.

Man bedient sich ihrer zu *Bähungen* mit andern aromatischen Mitteln: Herb. scordii, Hyssopi, Flor. chamomillae u. a., mit Wasser, Essig, Wein

gekocht; oder zu *Breiumschlägen*; oder als *Pulver* eingestreu't; zu *Gurgelwässern* gegen die *brandichte Bräune*, mit Alaun; bei *faulendem Zahnfleisch* mit Spiritus salis verbunden, oder mit Rosenhonig zur Lattwerge gemacht; zu *Injectionen*, um Geschwüre zu reinigen; zu *Klystiren*. [Zu *stärkenden Augewässern*; zu welchem Behuf einige das Decoct kalt coliren lassen, um es klar zu bekommen. Jedoch verliert es dadurch an Wirksamkeit; — und geben wir nicht auch andere trübe Augewässer?]

- 115 CORTEX SALICIS, *die Weidenrinde*; von *Salix pentandra* L. (*die Lorbeerweide*.) *S. fragilis* L. (*die Bruchweide*.) *S. alba* L. (*die Silberweide*.) *S. vitellina* L. (*die Goldweide*.) *S. caprea* L. (*die Saalweide*).

Alle Arten der Weidenrinde sind stärker zusammenziehend, als die Chinarinde. *Löffler* empfiehlt besonders zum chirurgischen Behuf die *Bruchweidenrinde*, und hat sie durchgehends statt der Chinarinde mit dem besten Erfolg äußerlich angewendet (Beyträge zur Arzneiwissenschaft. und Wundarzneik.).

Nach den Versuchen von *Buchholz* (chymische Versuche S. 61. u. f.) ist die *Goldweide* am kräftigsten antiseptisch; dann die *Bruchweide*, und am schwächsten die *Saalweide*. *Greeve* gebrauchte die Rinde von *Salix alba*, um den übeln Geruch bössartiger, fauler und krebshafter Geschwüre zu

verbessern, mit Nutzen (Sammlungen auserlesener Abhandl. f. pr. Aerzte, VIII. Bd. S. 620); *Schneider* zur Reinigung und Heilung der Geschwüre (chir. Geschichten). Eine Salbe von vier Unzen Weidenextract, und einer Unze Bals. copaiyae, ist bei alten Geschwüren sehr wirksam. [Ein concentrirtes Decoct der Weidenrinde verdient vor dem Extract derselben zum äußern Gebrauche den Vorzug. Gibt das Decoct eine nicht hinreichend consistente Masse, so kann man ihm noch Weidenrinden-, Cascarillen-, Myrrhen- oder ein anderes wirksames Pulver beimengen.]

Gegen *Quetschungen* und [nicht ganz frische] *Verbrennungen* ist das Decoct der Weidenrinde, als Bähung, ebenfalls sehr wirksam.

116. CORTEX HIPPOCASTANI; von *Aesculus Hippocastanum* L., die *Roskastanie*, wilde *Kastanie*. (Vergl. die prakt. Arzneimittelehre.)

*Buchholz's chymische Versuche über einige der neuesten einheimischen antiseptischen Substanzen; 1776.*

Die wilde Kastanienrinde kommt in ihren antiseptischen Eigenschaften mit der Chinarinde überein. Auch das Extract, nach *Garraye'scher* Methode bereitet, ist eben so kräftig, als das Chinaextract, und kann diesem sehr wohl an die Seite gesetzt werden.

117. CORTEX QUERCUS, *die Eichenrinde; von Quercus Robur L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)*

*Sautter's Versuch mit der Eichenrinde in äußerlichen Schäden; in dem Museum der Heilkunde der Helvetischen Gesellsch. II. Bd.*

Diese Rinde besitzt die zusammenziehende, Stärkende und der Fäulniß widerstehende Eigenschaft in noch höherm Grade, als die China. Sie kann in jedem Falle äußerlich gebraucht werden, wo man die Chinarinde anwendet. Gegen den *Brand, brandichte und schwammichte Geschwüre*, alte Schäden, welche eine fressende und dünne Jauche geben.



Die *Eschenrinde* (Cort. Fraxini), die *Quassia* u. ähnl. können ebenfalls als Substitute der Chinarinde benutzt werden.

118. FLORES CHAMOMILLAE, *die Chamillenblumen; von Matricaria Chamomilla (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)*

Die trocknen Blumen sind eins der allerkräftigsten fäulnißwidrigen Mittel. Sie machen animalische Substanzen beinahe unverweslich. *Pringle* bewahrte ein Stück Fleisch in einem saturirten Aufguss von Chamillenblumen während des ganzen Sommers, und es blieb darin vollkommen frisch. Sie verdienen daher bei *faulichten Geschwüren* und



dem *Brande* vor vielen andern Mitteln den Vorzug. Am wirksamsten scheinen sie in *Pulver* zu sein; in den faulichten Theil eingestreut. Außerdem im *Aufguss* zu Injectionen, bei faulen, *fistulösen Geschwüren*, der *Ozaena* u. a.

119. HERBA SCORDII, *das Lachenknoblauch*; von *Teucrium Scordium* L.

Das Kraut hat einen bitteren Geschmack und einen starken Knoblauchsgeruch. Man benutzt es in *Pulver* und zu Umschlägen wider den kalten Brand. Zur Reinigung *unreiner Geschwüre*. Zu *Gurgelwässern* bei der *Bräune*, mit Wein oder Essig verstärkt.

120. HERBA RUTAE, *die Weinraute*; von *Ruta graveolens* L. X

Wenn die Raute frisch ist, besitzt sie eine Schärfe, welche auf der Haut Blasen erregt, und kann dann selbst als ein Rubefaciens gebraucht werden. Durch das Trocknen wird diese Schärfe größtentheils gemildert.

*Boerhaave* und *van Swieten* empfahlen sie, ihrer fäulniswidrigen Eigenschaft wegen, gegen den *kalten Brand*. Man kann sie als *Umschlag* mit Wein oder Wasser gekocht, oder in *Pulver* anwenden, um die Fäulnis zu verbessern. 2) Zur Reinigung unreiner Geschwüre oder Hohlgeschwüre. *Plenck* heilte durch die Einspritzung

*Arnemann's Mut. chir. v. Kraus.*

H

eines Rautendecocts ein übelriechendes Nasengeschwür. Zur Reinigung *fließender Geschwüre des Ohrs*, in den Gehörgang mit einem Theelöffel eingetropt. Gegen Geschwüre am Zahnfleisch von *cariosen Zähnen*, als Gurgelwasser oder Collutorium. Wider die Würmer in Geschwüren.

*Succus rutae expressus*, der Saft aus dem frischen Kraute. Zum Verbande *fauler Geschwüre* mit Würmern, mit Kalkwasser verbunden (*Plenck*).

*Acetum rutae*, als Zusatz zu Bähungen, und für sich, als Bähung, zur Zertheilung kleiner Contusionen.

*Oleum rutae*, gegen Zahnschmerzen.

#### 121. HERBA ABSINTHII, der *Wermuth*; von *Artemisia Absinthium* L.

Wird auf eben die Art gebraucht, als die Rute, das Scordium u. a. Hat aber einen mehr unangenehmen Geruch.

*Sal absinthii*, das Wermuthsalz, ist als ein feuerfestes Laugenfalz in einem beträchtlichen Grade antiseptisch. Allein diese Salze werden wenig oder gar nicht benutzt, weil sie eine Kraft besitzen, gewisse thierische Theile aufzulösen, und sie scheinen auch die faserichten thierischen Substanzen anfänglich weich zu machen (*Pringle*). In Verbindung mit Säuren sind sie viel weniger

antiseptisch, als wenn sie allein gebraucht werden. [Das sogenannte Sal absinthii und die übrigen sog. *Salia herbarum* sind, als ein mehr oder weniger unreines Kali carbonicum, jetzt mit Recht außer Gebrauch gekommen.]

## 122. HERBA MARRUBII VULGARIS L.

Im Decoct zu Einspritzungen bei unreinen Geschwüren. Es ist bitter und scharf.

123. RADIX, FLORES, SUMMITATES ARNICAE,  
*Wohlverleih, Fallkraut; von Arnica montana L.*

*Buchholz, über die antiseptischen Kräfte des Wohlverleih, Erfurt. 1785. 4.*

Die Arnica war äußerlich als ein Hausmittel lange zuvor im Gebrauch, ehe man sie innerlich anwandte. Vorzüglich war sie als ein zertheilendes Mittel berühmt, gegen *Quetschungen* und äußerliche Verletzungen.

*Collin* (Heilkräfte des Wohlverleih in Fiebern und faulen Krankheiten) hat mit verschiedenen Theilen derselben antiseptische Versuche angestellt, und versichert, daß die Wurzel eine sechs- oder siebenmal grössere antiseptische Eigenschaft besitze, als die Chinarinde. Diese Versuche scheinen aber einigen Zweifeln unterworfen zu sein. Zuverlässiger kann man nach den Erfahrungen von *Buchholz* annehmen, daß die Arnica zwar in einem

gewissen Grade antiseptisch ist, allein daß sie der Chinarinde weit nachsteht. Die Wurzel ist am wirksamsten. Schwächer sind die Blätter; und am schwächsten die Blumen antiseptisch.

Ungleich wirksamer ist sie als ein reinigendes Mittel, zu Einspritzungen bei *alten Geschwüren*, Hohlgeschwüren, Eiterungen im Gehörgang u. a. Der Zusatz von Millefolium mildert ihren Reiz [?].

124. RADIX SERPENTARIAE VIRGINIANAE, *Virginische Schlangenzurzel*; von *Aristolochia Serpentaria* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Sie ist nach *Pringle* 120 mal stärker antiseptisch, als das Seesalz, und kräftiger als die Chinarinde. [Die *Serpentaria* hat mit dem Seesalze gar nichts, mit der China bloß das sehr entfernt ähnliche Aroma gemein, und kann deshalb mit keinem von beiden Mitteln als Antisepticum verglichen werden.]

125. RADIX VALERIANAE, *der Baldrian*; von *Valeriana silvestris* L.

Gehört ebenfalls zu den stärksten antiseptischen Substanzen. [Die *Valeriana* ist allerdings oft sehr heilsam, *innerlich* gegen sogenannte *Paulfieber* gegeben; aber nicht als Antisepticum. — Wirkliche Fäulniß unmittelbar abhalten kann sie wol nicht, da sie selbst, mit Wasser gemengt und als Infusum, so leicht alle Grade der Gährung durchläuft und fäul wird.]

II. *Harzichte Mittel; Resinosa.*

126. CAMPHORA, *der Kampher; von Laurus Camphora* L. (Vergl. die pr. Arzneimittellehre.)

Unter den harzichten Substanzen ist der Kampher außerhalb des Körpers das kräftigste fäulniswidrige Mittel. Nach den Versuchen von *Pringle* ist er 30 mal stärker antiseptisch, als das Seesalz. Die Ursache liegt wahrscheinlich in seiner schnellen Verdunstung. *Collin* versichert, daß er 1) wider böartige *faulichte Geschwüre* und den Brand, mit dem besten Erfolg Gebrauch davon gemacht habe. Er ließ die brandichte Stelle mit Kampherpulver dick bestreuen, und zur Abwechslung auch mit Kampherschleim verbinden. Das Einstreuen des Kamphers mit Zucker vermischt ist sehr kräftig gegen *brandichte Geschwüre*. Auch 2) wider den *Beinfrass* ist er sehr wirksam. 3) Gegen *bösartige Blattern*, in Mandelöl gelöst, und mit Servietten aufgelegt (*Trampel*). — Für sich allein ist der Kampher zu flüchtig; hingegen wenn man ihn, in Weingeist gelöst, oder mit einem Schleim oder Oel abgerieben, anwendet, so werden zugleich noch seine Wirkungen vermehrt.

*Spiritus vini camphoratus*, der Kampherspiritus. Man empfiehlt den Kamphergeist hauptsächlich gegen den *Brand*, wenn die Theile weich sind und zerfließen. Er zieht sie zusammen und verhärtet sie, und kann in solchen Fällen Nutzen

haben. Allein wenn der Theil mit gangränösen Cruften bedeckt ist, so passen geistige erhaltende Mittel, oder austrocknende Pulver niemals, sondern gelinde erweichende, etwas reizende, die Eiterung befördernde Salben. Selbst Breiumschläge verdienen dann den Vorzug.

*Acetum camphoratum*, der Kamphereßig. Ein schwaches antiseptisches Mittel. Der Essig hat die Eigenschaft, daß er die thierischen Fasern in einem ziemlich starken Grade erweicht [?]. [Jetzt fast ganz außer Gebrauch.]

127. MYRRHES. MYRRHA, die *Myrrhen*.  
(Vergl. die pr. Arzneimittellehre.)

Man hat der Myrrhe von jeher [mit Recht] vorzügliche balsamische und antiseptische Kräfte zugeschrieben. Nach den Versuchen von *Pringle* besitzt sie diese zwar, allein in einem weit geringern Grade, als viele andere Mittel.

Man benutzt sie ebenfalls: 1) gegen den kalten Brand, in die Einschnitte gestreut, wenn die Fäulniß groß ist. 2) Wider *cariose Knochenschwüre*. Doch finden solche austrocknende, fäulnißwidrige Mittel nicht so allgemein statt, als man vormals angenommen hat (*van der Haar's* Bemerkungen über die Schädlichkeit der austrocknenden Pulver bei cariosen Knochen). 3) Bei der brandigten Bräune sind die antiseptischen Dämpfe von Myrrhen und Kampher mit Essig und Honig

gekocht sehr heilsam (*Johnstone*). [4) Bei schlechter *scorbutischer* Beschaffenheit des *Zahnfleisches*; unter Zahnlatwergen. — 5) Der Herausgeber setzte dieselbe oft mit großem Nutzen den Blei- und Zinksalben gegen alte *unreine Geschwüre*, besonders an den Beinen, zu.]

*Tinctura myrrhae*, die Myrrhenessenz, Myrrhentinctur. Sie wird am besten mit verflüstem Salpetergeist bereitet (*Hahnemann*). Zur *Reinigung der Geschwüre*. Gegen die *brandichte Bräune*; unter Gurgelwasser gemischt. Auch gegen *Geschwüre im Munde*, an der Zunge und im Halse; [bei *Mercurialsalivation*]. Zum Verbande fauler mit Würmer besetzter Geschwüre. Bei allen langwierigen Geschwüren, welche wegen Erschlaffung und Atonie der Theile nicht heilen wollen, ist sie sehr hilfreich.

128. ALOE, die Aloë. (*Vergl. prakt. Arzneimittellehre.*)

Ist eins der vorzüglichsten Mittel zum Einbalsamiren, bei dem *feuchten Brande*, [zum Einstreuen in schlaffe, *unreine, unempfindliche Geschwüre*.]

[*Tinctura aloës*, die Aloëessenz; für sich oder mit *Tinct. myrrhae* oder *Tinct. opii* zum Verbande schlaffer unreiner Geschwüre.]

129. STYRAX LIQUIDA, *der flüssige Storax*; von *Liquidambar styraciflua* L. Ein sehr hoher Baum in Virginien, Carolina und Mexico. *Abbild. Blackwell Tab. 485. Lamarck Illustr. gener. Tab. 783. Catesby Flor. Carolin. II. Tab. 65.*)

Der Storax wird durch das Auskochen der Aeste erhalten, und gehört unter die schlechtern Balsame. Er ist zähe, honigartig, von grauröthlicher Farbe, und einem starken durchdringenden Geruch, welcher sich dem wahren Storax (*Styrax Calamita*) nähert. Er ist selten ächt, und gemeinlich nichts, als ein bloßes Gemeng von ächtem *Styrax*, *Myrrhen* und *Terbenthin*.

*Unguentum de styrace* Ph. W., Storaxsalbe. Aus *Styr. liquida*, *Gummi Elemi*, *Colophonium*, mit Wachs und Nussöl zur Salbe gemacht. Sie widersteht der Fäulniß, und leistet bei *brandichten faulen Geschwüren*, bei dem *Karbunkel*, *kleinen Brandflecken* u. a. gute Dienste. Noch kräftiger wird sie durch den Zusatz von *Oleum terebinthinae*.

130. OLEUM TEREBINTHINAE, *Spiritus terebinthinae*, *das destillirte Terbenthinöl*, *der Terbenthingeist*.

Unter allen äußerlichen Mitteln ist das Terbenthinöl eins der stärksten Antiseptica. Es dringt tief in die Theile ein, bewahrt sie vor der Fäu-



niss, und verhindert die Eiterung und Absonderung der abgestorbenen Theile von den lebenden nicht. Aus dieser Ursache ist es um so wichtiger, ungerechnet, daß es zugleich weit kräftiger ist, als der Weingeist, die Chinarinde u. m., [Mit denen es jedoch, wegen seiner verschiedenen Natur, nicht unmittelbar verglichen werden kann.]

Man benutzt es hauptsächlich: 1) gegen den kalten feuchten Brand, wenn die Theile sehr faul und aufgelöst sind, nach vorhergängigen Scarificationen, um die Einschnitte damit zu bestreichen (*Plenck*). Oder man läßt die Eichenrinde u. a. in Pulver einstreuen, und diese mit Terbenthinöl befeuchten. 2) Wider die *Caries der Knochen*, wenn die Fäulniß stark ist. — Dann verdient aber doch oft das glühende Eisen den Vorzug.

### III. Säuren, *Acida.*

a.

131. *ACIDUM CARBONICUM, Acidum carbonum, Acidum aëreum, Gas sylvestre, Aër fixus, die Luftsäure, das kohlenfaure Gas. (Vergl. die pr. Arzneimittellehre.)*

*Henry's Experiments and Observations; Vol. III.*

*M. Dobson's Abhandlung über die medicinischen Kräfte der fixen Luft; Leipzig, 1781.*

Das kohlenstoffsaure Gas ist in neuern Zeiten als ein vorzügliches antiseptisches Mittel empfoh-

len, und man hat diese Eigenschaften hin und wieder durch wiederholte Versuche bestätigt. *Macbride* benahm dem faulenden Fleisch den üblen Geruch durch diese Luft, und das Fleisch ward selbst fester darnach. Demohngeachtet scheinen manche Erfahrungen noch vielen Zweifeln unterworfen, und, wenn man die Kraft der Luftart nach der Intensität ihrer Säure abmisst, so kann sie allerdings nicht sehr groß sein.

In sehr vielen Krankheiten hat man das kohlenstoffsaure Gas bloß als ein Hülfsmittel, und mit andern Arzneien zugleich gebraucht, welche die nämlichen fäulnißwidrigen Kräfte besaßen, und die Wirkung der Luft unterstützen konnten. Allein man kann doch immer etwas auf die Luft rechnen. *Thouvenot* (von der Luft und den verschiedenen Arten derselben) erklärt ihre antiseptische Kraft durch eine *würzende* Eigenschaft, wie sie den Säuren überhaupt gemein ist.

Man hat von dem kohlenstoffsauren Gas Gebrauch gemacht:

1) Gegen *faulichte Geschwüre*. *Percival* applicirte bei einem schmerzhaften schwämmchenartigen Geschwüre an der Zunge die fixe Luft, und bewirkte dadurch große Erleichterung. Gegen *bösartige Geschwüre am Halse*. Wider bösartige Nasengeschwüre (*Ozaena*) ist sie als topisches Mittel mit Erfolg angewendet. *Champeaux*

hat mehrere Beispiele erzählt, welche die heilsamen Wirkungen bei alten Geschwüren, und bei unreinen Geschwüren mit wildem Fleische bestätigen (über den Einfluss der Luft auf die chirurgischen Krankheiten; in den Sammlungen für pr. Aerzte III. B. S. 696). Nach andern Erfahrungen hat die fixe Luft keinen Schaden, aber auch keine besondere Wirkung hervorgebracht.

2) Gegen *Krebschäden*, als Heilmittel, und um die Schmerzen zu mildern. *Magellan* (von dem Gebrauch der fixen Luft bei Krebschäden) liefs sie gegen den *Krebs im Gesicht*, der mit unerträglichen Schmerzen verbunden war, versuchen, und nach achttägiger Anwendung waren diese um vieles vermindert.

Nach andern Versuchen ward durch die Luft gemeiniglich nur der höchst beschwerliche Geruch getilgt, allein das Uebel selbst blieb unverändert. *Justamond* liefs dieses Gas vermittelst einer Blase, welche über das Geschwür gespannt wurde, so dafs die atmosphärische Luft gänzlich ausgeschlossen war, halbe und ganze Stunden an den Schaden leiten, ohne allen Erfolg. Diese Versuche kann man indessen nicht auf faulichte Geschwüre anwenden; denn im strengen Verstande kann der Krebs keine faulichte Krankheit genannt werden, und die örtliche Beschaffenheit krebshafter Theile ist ganz von dem Zustande der Geschwüre mit Fäulung verschieden. Die gute Wirkung kann von der besondern Reizung der Oberfläche des kreb-

haften Geschwürs durch die fixe Luft herrühren. Ganz anders verhält es sich, wo örtliche Fäulniß verbessert werden muß.

Man wendet das kohlenstoffsaure Gas am gewöhnlichsten in Dämpfen an, die aus einer Mischung von Kreide und Vitriolöl, oder besser aus reiner Pottasche, aufsteigen, und leitet diese an den kranken Theil. Einige haben Wasser gebraucht, welches mit dieser Luft imprägnirt war, und als eine Bähung aufgelegt, oder in Geschwüre eingesprützt. Die gute Wirkung kann man vielleicht der *Reinigung* dieser Theile allein zuschreiben. Denn es ist bekannt, daß die Heilung alter Geschwüre sehr befördert wird, wenn man sie von Zeit zu Zeit gelinde auspült.

Auch ein *Brei von gährenden Substanzen*, z. B. Honig mit Mehl vermischt, woraus das kohlenstoffsaure Gas erst in dem Geschwür selbst entwickelt wird, ist sehr wirksam.

Als *Klystir* läßt man dieses Gas durch Maschinen, wie die Rauchtobacksklystirspritzen, am besten beibringen (*Hey*, von dem Nutzen der fixen Luft in Klystiren).

**b. Vegetabilische Säuren; Acida vegetabilia.****132. ACETVM VINI, *Acetum concentratum*, der Weinessig.**

Der stärkste Essig ist auch ein fäulnißwidriges Mittel. In dem gemeinen Essig hingegen werden die thierischen Fasern erweicht, wenn sie lange darin aufbewahrt werden.

Wenn man vegetabilische Säuren mit bittern oder zusammenziehenden Substanzen verbindet, so wird die antiseptische Kraft, welche jede von diesen Substanzen für sich allein besitzt, durch diese Verbindung sehr verstärkt. Die Fiebereinde mit Essig verbunden benimmt faulichten Substanzen die Fäulniß weit eher (*Macbride*, Verf. 27.). Man benutzt den Essig sehr zweckmäfsig als Zusatz zu antiseptischen Bähungen und Umschlägen.

Verbindet man aber Laugenfalze mit Säuren, so wird die antiseptische Kraft viel geringer, als wenn die Säuren oder die Laugenfalze allein gebraucht werden (*Pringle*).

**133. Succus citri, der Citronensaft; von *Citrus medica* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)**

Die Citronenscheiben sind zum Verbande brandichter Geschwüre in neuern Zeiten mit Nutzen

angewendet. *Pallotta* liefs den Citronensaft mit Charpie auflegen. Gegen *scorbutische Geschwüre* ist der Citronensaft ein sehr wichtiges Mittel.

c. Mineralische Säuren; *Acida mineralia*.

Sind zu kauftisch und ätzend, und können daher nicht anders, als sehr diluirt angewendet werden.

134. *ACIDUM SULPHURICUM DILUTUM, Spiritus vitrioli, die verdünnte Vitriolsäure.*

Kann zum Verbande fauler und *scorbutischer* Geschwüre, mit Honig oder Rosenhonig versetzt, mit Nutzen gebraucht werden.

135. *ACIDUM MURIATICUM DILUTUM, Spiritus salis acidus, die verdünnte Kochsalzsäure.*

Hat *van Swieten* als das wirksamste Mittel empfohlen, um der Fäulniß am Zahnfleisch Einhalt zu thun; mit Wasser hinreichend vermischt. In böartigen Fällen ohne alle Beimischung. Sie heilt in den weichen Theilen des Mundes die Fäulniß, selbst wenn die Knochen schon angegangen sind.

Wenn man die Salzsäure im Zimmer verdunsten läßt, verbessert sie die verderbte Luft in faulichten Krankheiten. Man empfindet überall den sauren durchdringenden Geruch.

136. ACIDVM MYRIATICVM OXYGENATVM. *Acidum oxy-muriaticum, die oxygenirte oder dephlogistisirte Kochsalzsäure.*

Ist, wenn sie mit Wasser gehörig verdünnt wird, das kräftigste mineralische Antisepticum. In *faulichten Geschwüren* verbessert sie den cadaverösen Geruch, und ist daher bei dem Krebs sehr zu empfehlen.

\* \* \*

(Wegen der *Räucherungen* mit oxygenirter Kochsalzsäure siehe die prakt. Arzneimittellehre, S. 577.)

137. ACIDVM PHOSPHORICVM, *die Phosphorsäure.*

*Lentin's neue Beobachtungen; 1789.*

Sie ist vorzüglich gegen die Caries der Knochen empfohlen worden. Die Erfahrungen sind aber nicht zuverlässig.

#### IV. Die Neutral- und sogenannten Mittelsalze, *Salia neutralia (et media).*

139. Die Neutralsalze behaupten in der Reihe der antiseptischen Mittel keine unbeträchtliche Stelle. Diefs beweiset die Anwendung, welche man so häufig davon in der Oekonomie macht zum Salzen und Einpöckeln. Demohngeachtet müssen sie manchen harzichten Substanzen, z. B.

der Myrrhe, der Aloë, und mehreren Pflanzen, an Wirksamkeit nachstehen: den Chamillenblumen, der *Serpentaria* u. ähnl. Von manchen Salzen kann man keine Anwendung machen, weil sie gewisse Nebeneigenschaften besitzen, welche nachtheilig werden.

\* \* \*

Manche Mittelsalze, z. B. der *Alaun*, sind in einem hohen Grade antiseptisch, allein sie adstringiren zu stark. Der *Borax* ist kräftig, aber nur zu theuer, [und auch wol wegen des vorschlagenden Natrons wenig brauchbar.]

Ueberhaupt aber können die Neutral- und Mittelsalze bloß bei dem *feuchten Brande* gebraucht werden, wo man sie mit aromatischen Kräutern als Pulver einstreuen läßt, und den Theil so gewissermaßen einschält. Sie dringen sehr tief ein, und dörren die Theile aus. Bei faulen Geschwüren sind sie schon zu reizend.

Nach den Graden der Wirksamkeit ist der *Salpeter* am meisten fäulnißwidrig; dann folgen der *Salmiak*, das *Kochsalz*, das *Sal digestivum Sylvii*, der *Tartarus tartarifatus*, *Tartarus solubilis*, u. m.

139 Die feuerfesten und flüchtigen Laugensalze: *Sal absinthii*, *Sal tartari*, *Sal volatile falis ammoniaci*, *Sal volatile cornu cervi*, haben die unangenehme



Eigenschaft, daß sie, mit thierischen Theilen vermischt, einen höchst widerlichen Geruch erzeugen, und zu stark reizen; wiewol sie sonst der Fäulniß kräftig Einhalt thun.

140. Die meisten Metallsalze sind zu ätzend: z. B. der *Sublimat*, ob er gleich sonst wirklich antiseptisch ist, und in dieser Hinsicht auch von *Bierchen* u. A. gegen Krebsgeschwüre und unreine Geschwüre gebraucht wurde. [Hin und wieder, besonders in Frankreich, bedient man sich auch einer schwachen Sublimatlösung, statt des Weingeists, zum Aufbewahren anatomischer Präparate, und sie schützt allerdings die thierischen Theile vor dem Faulwerden, überzieht sie aber bald mit einer entstellenden Schwärze und scheint noch mehr Einschrumpfen, als der Weingeist, zu verursachen.]

### C. Aus dem Thierreich.

#### 141. *SUCCVS GASTRICVS*, der *Magen-saft* *fleischfressender Thiere.*

*Jurine's, Carminati's, Senebier's u. Anderer*  
*Beobachtungen über den Gebrauch des Magen-*  
*safte's.*

Der Magen-saft hat einen salzhaften Geschmack, wie alle animalischen Secretionen. Er ist bald mehr bald weniger alkalisch; zuweilen fällt er aber doch etwas in's Säuerliche (*Carminati*).

*Arnmann's Mat. chir. v. Kraus.*

I

Man hat innerlich einige Versuche damit gegen Magenbeschwerden, Wechselieber, faulichte Krankheiten angestellt, allein er leistet wenig, und ist mit Recht in Vergessenheit gerathen.

Aeußerlich hat man zur Zertheilung von Entzündungen, Drüsengeschwülsten und bösartigen Geschwüren davon Gebrauch gemacht. *Aeppli* (im Schweizer Museum d. Heilkunde II. B.) ließ ihn gegen den *Brand* anwenden, welcher mit einer Lähmung der untern Extremitäten verbunden war. So oft man den Magenfaß auflegte, empfand der Kranke brennende Schmerzen in dem Geschwüre, welche oft eine Stunde lang anhielten. Die blaffen faulichten Theile bekamen eine lebhaft rothe Farbe.

*Schäffer* empfahl den *Magenfaß von Ochsen* gegen *Krebsgeschwüre*. [Es läßt sich erwarten, daß der Magenfaß von Herbivoren kräftiger wirkt, als der der Carnivoren. Doch wird beim Ochsen u. ähnl. der nöthige höhere Grad von digestiver Thätigkeit auch wol einem großen Theile nach durch die Rumination bewirkt, und es wäre dann der Magenfaß nicht-ruminirender Herbivoren vorzuziehen. Da aber Pferde, Esel u. ähnl. zu diesem Behufe zu kostbar sein würden, so möchte der leicht zu habende Magenfaß von dem so reproductiven Schweine vorzuziehen sein. Daß dasselbe nicht reines Herbivor ist, gibt seinem Magenfaße, bei der Anwendung desselben

auf den Menschen, sicher noch einen besondern Vorzug.]

Am meisten hat man den Magenfaft empfohlen als Vehikel folcher äußerlich anzuwendender Arzneimittel, welche kräftig auf den ganzen Organismus einwirken follen: des Opiums, der bittern Extracte, der Queckfilbermittel; eine Anwendung, welche bei fenfiblen Subjecten mit reiner empfindlicher Haut und mit fchwachen Verdauungsorganen wol noch mehr benutzt werden follte, als bisher gefchah.]

---

## VI. Aetzende Mittel; *Caustrica*.

Man nennt *Aetzmittel* Substanzen, welche eine Kraft besitzen, die festen Theile des Körpers aufzulösen, und das Gewebe derselben zu zerstören. In Ansehung dieser Eigenschaften sind sie in gewissen Graden von einander verschieden. Gewöhnlich theilt man sie, in:

1) *Caustrica*, eigentliche Aetzmittel, welche eine Brandcruste erregen.

2) *Vesicatoria*, blasenziehende Mittel; wenn sie Blasen auf der Haut verursachen.

3) *Rubefacientia*, welche die Haut widernatürlich roth machen.

Die kaustischen Mittel unterscheidet man noch besonders in *Cauteria actualia*, wenn Brenninstrumente genommen werden, und *Cauteria potentia*, wenn man Aetzmittel gebraucht.

Die Wirkungen dieser Klasse von Arzneimitteln erstrecken sich nur auf die lebenden Fasern. Die stärksten blasenerregenden Mittel wirken nicht, wenn die Erregbarkeit aufhört. So lange aber noch einiges Leben in dem Theile vorhanden ist, kann ihre Anwendung eine beträchtli-

che Reizung für den ganzen Körper werden, und in manchen Fällen eine kräftige und heilsame Gegenwirkung verursachen.

Auf diese Eigenschaft gründet sich auch die Anwendung, welche man davon macht, um eine Ausleerung wäsrichter Säfte, oder einen Eiterabfluß zu erregen. Eben so sind sie, vermöge ihrer Kraft, die festen Theile aufzulösen und anzufressen, sehr geschickt, schwammichte Auswüchse in Geschwüren wegzuzätzen und zu zerstören.

Doch sind nicht alle Substanzen, welche eine ätzende Kraft besitzen, zu dieser Anwendung gleich brauchbar. Die *mineralischen Säuren*, zumal in ihrem concentrirten Zustande, sind in einem hohen Grade ätzend und zerstörend. Da sie aber flüssige Körper sind, welche leicht weiter umherfließen, so werden sie nur selten angewendet. Diefes ist auch der Fall mit einigen metallischen Aetzmitteln, welche aus der Vereinigung mineralischer Säuren mit metallischen Körpern entstehen; wie z. B. die *Spießglanzbutter*, deren Wirkungen, weil sie beständig flüssig ist, sich leicht zu weit über die bestimmte Gränze verbreiten. Andre hingegen, zumal der *Höllenstein*, sind zum Zerfließen nicht so geneigt. Die *arsenicalischen Zubereitungen* werden wegen Gefahr der Absorption unsicher,

[Besondere Rücksicht verdient die, in der Erfahrung sich andringende, Unterscheidung der Aetzmittel in:

\* a) *condensirende Ätzmittel*, zu welchen die Metalloxyde, Metallsalze und die concentrirten Säuren gehören;

\* b) *expandirende Ätzmittel*, zu welchen die reinen Kaliën, die scharfen animalischen Mittel (*Acrida animalia*) die Kanthariden, Maiwürmer und wol alle Käferarten, und mehrere scharfe Pflanzenmittel gehören.

Hiernach, und aus der folgenden Betrachtung der einzelnen ergeben sich leicht die Indicationen für die Anwendung der Mittel aus jeder Abtheilung.]

Manche Substanzen besitzen nur dann eine ätzende Eigenschaft, wenn sie in offene Geschwüre oder Wunden gebracht werden; — auf der Haut hingegen sind sie völlig unwirksam. Von der Art sind einige *Quecksilberzubereitungen*, besonders der *rothe Präcipitat*; ferner der *Brechweinstein* (*Bliczard*) u. ähnl., welche man in Geschwüre streut, oder mit Salben verbindet, um diese zu reinigen, oder die Eiterung zu befördern. [Doch sah der Herausgeber vom äußern Gebrauch des rothen Präcipitats bei einem Kinde von 3 Jahren eine rosenartige Entzündung entstehen; und die starke Einwirkung des Brechweinsteins auf die Haut beobachten wir oft bei Anwendung der *Nord'schen* Solution nach zu schnell unterdrückten Ausschlägen und bei Anwendung der *Authenrieth'schen* Salbe.]

A. Brennmittel, Cauterisirmittel;  
*Cauteria actualia.*

142. CAUTERISATIO, das *Cauterisiren*, das  
*Brennen.*

*Spiritus, Diff. de Cauteriis actualibus, seu de  
 igne ut Medicamento, Gott. 1784.*

Das Brennen mit glühenden Instrumenten gehört unter die ältesten Heilmittel. *Hippokrates* hielt die Krankheiten allein für incurabel, welche durch das Brennen nicht besser würden.

In neuern Zeiten haben die *Brenninstrumente* eine weniger schreckhafte Gestalt erhalten. Dem ungeachtet sind sie nicht ad genium saeculi, und man macht nicht sehr oft Gebrauch davon. Indessen ist im Vergleich mit den *Brenncy lindern*, welche dagegen häufiger angewendet werden, der Unterschied des Schmerzes gewiß unbedeutend. Die Wirkung der Brenneisen ist viel schneller und stärker durchdringend. [Aber oft wirkt gerade das langsame Aetzen der Moxa tiefer ein und verdient deshalb, nach überzeugenden Erfahrungen, bei *Paralysen*, sowohl der Empfindung, als der Bewegung, den Vorzug.]

Das Feuer wirkt, je nachdem man es anwendet, auf ganz verschiedene Weise. Im gelinden Grade ist es ein kräftiges Reizmittel, hauptsächlich das langsame Brennen, mit Brenncylin-

dern. Man bemerkt auch, daß der Nutzen meistens um so größer ist, je empfindlicher das Feuer wirkt.

Im stärksten Grade, besitzt das Feuer die Kraft, auszutrocknen. Durch die Hitze werden die schädlichen Feuchtigkeiten eingefogen. Aus diesem Grunde gebraucht man Brennmittel gegen die *Caries der Knochen*, wenn das Eiter in den Zellen stockt; wider die *Caries des Thränenbeins*, der Zähne, u. a. Auch die Heilung *alter Geschwüre* kann dadurch befördert werden, daß man ein glühendes Eisen, oder ein Kohlenfeuer, so nahe an den Theil bringt, als der Kranke es nur vertragen kann.

Im höchsten Grade angewendet, hat das Feuer eine zerstörende Kraft und erregt eine Brandcruste, oder verkohlt die Theile, die es berührt.

In diesem Grade muß man bisweilen zum Cauterisiren Zuflucht nehmen: 1) um *Blutungen zu stillen*, wenn der Beschaffenheit des Theils wegen keine andere Mittel angewendet werden können; z. B. gegen Blutungen aus der Art. maxillaris, aus dem Gaumen (*Warner*). Doch wird dies selten geschehen können. Zur Stillung der *Blutung aus schwammichten Polypen*. Gegen *schwammichte Gewächse am Zahnfleisch* wird es zuweilen mit Nutzen angewendet. 2) Wider den *Biss des tollen Hundes*, um das Gift zu zerstören. *Celsus* hat schon diese Methode empfohlen, und unter den



Neuern *Decker*, *Schmucker* u. A. Doch scheinen die Aetzmittel die Stelle der Brennmittel in diesen Fällen hinlänglich zu ersetzen; oder wenn man Brennmittel zu Hülfe nehmen will, so ist das Brennen mit Schießpulver am zuträglichsten. [Siehe Hydrargyrum oxydatum rubrum.]

Nach einigen Versuchen, welche in Mayland angestellt sind, soll durch das Brennen im Nacken mit einem glühenden Eisen, welches zwei Finger breit war, der *schwarze Staar* geheilt sein. In einem Fall, wo nach einer Kopfverletzung das Gesicht äußerst schwach, der Augenstern erweitert und unempfindlich war, gebrauchte *Frank* das Brenneisen im Nacken, und innerlich einen Aufguss von der Arnica. Innerhalb 14 Tagen wurde der Kranke völlig geheilt. Gegen das *krampfhaftes Verschliessen des Schlundes*, welches nach keinem Arzneimittel weichen wollte, gebrauchte *Frank* ebenfalls das glühende Eisen glücklich.

Einige Französische Aerzte haben die *Sonnenstrahlen*, durch ein Brennglas concentrirt, als ein Medicament benutzt, und *veraltete Geschwüre*, *verborgene Krebsgeschwüre*, *Frostbeulen*, *Sackgeschwülste* u. m. dadurch geheilt. (*Faure* in den Mém. de l'Acad. de Chirurgie T. V.)

#### 143. *Moxa, der Brenncyylinder.*

In den ältesten Zeiten, wo die Brennmittel einen so wichtigen Theil der Heilkunde ausmach-

ten, bediente man sich mancherlei Substanzen zum Kauterisiren, in der Voraussetzung, daß die Bestandtheile dieser Materien selbst in die Theile eindringen. Die Chinesen und Japanesen gebrauchten vorzüglich die *Moxa*, oder kleine Kegel aus der Wolle der *Artemisia vulgaris*, welche sie auf den kranken Theil setzten und abbrennen ließen. Die Aegypter machten ihre Brennekel aus Baumwolle. Die Araber brannten mit Schwämmen, und andere Völkerschaften mit der Rinde von verschiedenen Bäumen.

Unter den Neuern hat *Pouteau* das Verdienst, die Anwendung dieser Methode wieder mehr in Ansehen gebracht zu haben. Er änderte auch die Figur, und machte die Brennekel völlig cylindrisch; *Brenncylinder*. Es ist gleichviel, was für eine Substanz dazu genommen wird, wenn sie nur brennbar ist. Gewöhnlich ist es Baumwolle oder Flachs. Man macht die Cylinder ohngefähr 1 Zoll im untern Durchschnitt groß, und die Baumwolle muß weder zu fest noch zu lose zusammengebunden sein: ist sie zu fest, so brennt der Cylinder nicht ganz, bis auf den Grund, und der Entzweck wird verfehlt. Wenn man ihn aufsetzt, so befeuchtet man vorher die Haut oder die Basis des Cylinders, und erhält ihn durch einen Blasebalg oder mit einem Fächer gehörig brennend.

Die Wirkung dieses Brennmittels erstreckt sich bis auf dem Knochen. Die Haut wird in eine

Cruste verwandelt, und man findet in der Stelle alle Grade einer Verbrennung. Sind die Schmerzen sehr heftig, oder sitzen sie tief, so ist Ein Cylinder selten hinreichend, und man muß selbst wol zwei oder drei auf dieselbe Cruste, oder wenigstens in der Nachbarschaft derselben setzen. Einige haben vorgeschlagen, die Brandstelle nachher in eine Fontanelle zu verwandeln; allein der Erfolg davon ist nicht sehr groß. Ueberhaupt scheint die gute Wirkung dieses Mittels, nicht sowol auf der Ausleerung, als vielmehr auf der Reizung oder dem Gegenreiz zu beruhen, welcher dadurch bewirkt wird. Es dringt tiefer ein, als andre reizende Mittel.

Einige Englische Wundärzte fangen seit einiger Zeit an, die Anwendung der Brenncylinder sehr einzuschränken. Allein es ist nicht möglich, daß die Aetzmittel dieselben völlig ersetzen könnten. Die Wirkung [der Nerven und] der absorbirenden Gefäße wird dadurch zu größerer Thätigkeit erregt, und stockende Materien durch die Hitze verflüchtigt. Dieses geschieht bei keinem einzigen Aetzmittel.

Man macht Gebrauch von den Brenncylindern:

1) zur Heilung anhaltender heftiger Schmerzen, hauptsächlich der *Gichtschmerzen*, welche sich in irgend einem Theile festgesetzt haben. Gegen *alte*

*Rheumatismen*, das *Ilüftweh*, *Podagra*. Wider das *chronische Erbrechen*, auf die Herzgrube gesetzt.

2) Gegen *Gelenkgeschwülste*, die von einer rheumatischen Metastase entstanden sind. *Molinelli* gebrauchte sie gegen den *Gliedschwamm*. Wider die *Steifigkeit der Gelenke*. So lange die Krankheit sich noch nicht festgesetzt hat, kann man sie von einem Theil zum andern damit treiben, und dann wird die unvorsichtige Anwendung derselben oft sehr nachtheilig. *Pouteau* empfahl die Brenncylinder auch gegen die schlaffüchtigen und epileptischen Zufälle, welche nach schweren Kopfverletzungen nachbleiben, auf den Hirnschädel gesetzt; allein alle Versuche sind nachtheilig ausgefallen (*de Haen* rat. med.). Man fand die harte Hirnhaut heftig entzündet.

B. Aetzmittel, *Escharotica*, *Cauteria potentialia*.

*Charmetton, Mém. sur les Remèdes desiccatifs et caustiques; in den Prix de l'Académie de Chirurgie, T. I.*

I. *Feste Aetzmittel; Caustica fixa.*

144. KALI CAUSTICUM FIXUM, *Lapis causticus, Lapis causticus chirurgorum, Alkali fixum causticum, Aetzstein, ätzendes Laugensalz; aus einer Lauge von Kalk und Pottasche bis zur Trockne abgeraucht.*

Das fixe Laugensalz, wenn es von der Luftsäure gehörig befreiet ist, welche sich gewöhnlich darin befindet, erhält eine kauftische Eigenschaft. Wenn es vollkommen ätzend ist, brauset es mit Säuren nicht auf. An der Luft aber zerfließt es, und verliert dann größtentheils seine Wirksamkeit.

In diesem Zustande zerfrisst es die Haut, und erregt eine Brandcruste. Mit Wasser bis auf einen Grad verdünnt, daß es nicht ätzt, wirkt es als ein zusammenziehendes und reinigendes Wundmittel. [Im Gegentheil, es bewirkt Auflockerung und befördert dadurch die Absonderung unreiner abgestorbener Theile.]

Man macht Gebrauch davon:

1) als *Aetzmittel*, zur Eröffnung der Abscesse, wenn der Kranke das Messer fürchtet. Diese An-

wendung ist aber sehr langwierig, schmerzhaft [und unnöthig. Manche behaupten noch, daß Abscesse mit viel Härte, besonders in drüsichten Theilen, mit dem Aetzstein geöffnet werden müßten. Allein die entzündliche Härte wird durch den Reiz nur noch vermehrt, und die sogenannte Schmelzung des harten Umfanges weit besser durch den fortgesetzten Gebrauch der warmen erweichenden Umschläge befördert.]

Wenn man Aetzmittel appliciren will, so darf man sie nicht frei auf die Haut legen, weil sie sonst zu weit umher fließen; sondern man muß vermittelst eines durchlöcherten Pflasters (*Emplastrum fenestratum*), das vorher auf die Stelle gelegt worden, welche geöffnet werden soll, ihre Wirkung einschränken und bestimmen. Wenn das Aetzmittel einige Stunden gelegen hat, so entsteht eine Cruste, und diese muß nun durch den Verband mit erweichenden Salben zum Abfallen gebracht werden.

2) Zur Cur der *Hydrocele* (*Else, Dus-fausoy*).

3) Bei Entzündungen und Abscessen, welche sehr langsam in Eiterung gehen, wo man nächst der Ausleerung noch die Eiterung befördern will, z. B. bei *Furunkeln*.

4) Zur Oeffnung der *eiternden Bubonen*. Doch verdient bei diesen das Messer den Vorzug. Diese Art von Geschwüren heilt sehr langsam, und es

erzeugen sich dabei leicht Indurationen und Fisteln (*Clare's Essay on the cure of Abscesses by Caustics*).

5) Um die Einfaugung ansteckender Materien zu verhüten. Man kann bei dem *tollen Hundsbiss* durch Aetzmittel verhindern [?], daß das Gift nicht eingefogen wird (*Hunter*). Es muß aber hinreichend stark und tief genug angewendet werden. *Mederer* empfiehlt eine diluirte Lösung des Aetzsteins zum Auswaschen der Wunde (*Syntagma de rabie canina*). Er läßt eine Drachme Lapis causticus in einem Pfde gekochtem Wasser lösen, die Wunde damit auswaschen, und nachher mit Charpie auflegen. *Fontana* gebrauchte es gegen den *Biss der Viper* mit glücklichem Erfolge (über das Viperngift). Auch *Chancker* werden dadurch zerstört, und die Einfaugung des venerischen Giftes verhindert, wenn man die Stelle mit einer Lösung waschen, und die Geschwüre damit verbinden läßt, bis sie eine gesunde rothe Farbe bekommen. Wenn der Chancker eine sehr große eiternde Fläche hat, so muß man behutsam verfahren. Zugleich müssen auch innere Mittel angewendet werden (*Cruikshank*).

6) Als ein *reinigendes Mittel* ist die Auflösung des Aetzsteins zum Einspritzen gegen den *Tripper* empfohlen, mit ein wenig Opium verbunden (*Girtanner*). Allein der Reiz ist gemeiniglich zu stark, wenn man nicht das gehörige Verhältniß

trifft. [Auch vermehrt derselbe immer den Ausfluß bedeutend.]

7) Zur *Reinigung fistulöser* und *unreiner Geschwüre* wird sie mit Nutzen gebraucht.

[8) Zum Legen von *Fontanellen*, welche schnell und viel eitern sollen, scheint der Aetzstein noch immer den Vorzug zu verdienen.]

145. CALX PURA, *Calx viva* *f. caustica*, *Calx usta*, *gebrannter Kalk*, *lebendiger Kalk*.

Wenn der Kalk in anhaltendem Feuer gebrannt wird, so verliert er die Kohlenstoffsäure und wird dadurch ätzend. Er brauset dann nicht mit Säuren auf, erhitzt sich aber mit Wasser, und zerfällt. Die Laugen salze werden durch ihn ätzend, [indem er ihnen die Kohlen säure entzieht.]

In alten Zeiten gebrauchte man den Kalk als Aetzmittel gegen böartige und faulichte Geschwüre. Diese Anwendung wird nicht mehr davon gemacht; eben so wenig, als man gegen das Hüftweh Kalk mit Honig vermischt, nach der Methode von *de Haen*, auf die schmerz hafte Stelle legt.

✕ Der Kalk ist in Verbindung mit Seife ein sehr schickliches Mittel, um *Muttermäler* wegzubringen. Man nimmt von beiden gleiche Theile, und legt diese vermittelt eines durchlöcher ten Pflasters



nach der Gröfse des Mals auf. *Zacharias Vogel* brachte sie selbst aus dem Gesicht damit weg. Innerhalb 12 Stunden wird das Mal in eine trockne Cruste verwandelt, und durch die folgende Eiterung völlig weggezehrt. Wenn das Mal grofs ist, so mufs das Aetzmittel wiederholt werden. Es darf nichts zurückbleiben. Bei den Alten wurde der Kalk, mit Auripigment vermischt, zum Wegätzen der Haare, wenn sie widernatürlich wachsen, angewendet. Diefs ist die sogenannte *Pasta depilatoria*.

146. CUPRUM ACETICO - CARBONICUM, *Aerugo*, *Aes viride*, *Viride aeris*, *Cuprum acetatum*, der *Grünspan*, *Kupferrost*. *Kupferkalk mit Essigsäure verbunden.*

Der Grünspan wird für sich allein sehr selten benutzt. Er war bei den Alten ein Ingrediens vieler Pflaster und Salben, von welchen ebenfalls jetzt selten Anwendung gemacht wird.

[Gegen *herpetische Ausschläge* wirkt er etwas sanfter, als *Cuprum sulphuricum*, und kann bei Subjecten mit sehr empfindlicher Haut, oder wenn die Flechten feucht und offen sind, Anfangs zu  $\frac{1}{2}$  bis 1 Scr. auf die Unze *Unguentum pomadinum* angewendet werden.]

*Oxymel neruginis*; *Unguentum Aegyptiacum*, aus Grünspan mit Honig und Essig zur Consistenz der Salbe gekocht. Gegen *unreine Geschwüre am*  
*Arneemann's Mat. chir. v. Kraus.* K

*Zahnsfleisch* und im Munde. Es ist ätzend und reinigend.

*Unguentum aeruginis*, Ph. Edinb. (R. Ungu. refin. flav. part xv. Aerugin. part. i. M.). Zum Verbande *alter Geschwüre*; gegen die *scrofulöse Augenliederentzündung*.

*Unguentum Apostolorum*; sonst gegen veraltete Geschwüre gebraucht.

*Aqua viridis Hartmanni*; aus Grünspan, Alaun, Honig und Wein bloßs zusammengemengt. Wider *unreine, speckichte, böartige Geschwüre*, rüdige Nägel (*Baldinger*). Gegen das *Durchliegen* in Krankheiten, wenn die Stellen brandicht werden wollen (*Martens*).

*Aqua sapphirina* Ph. Edinb. Enthält weniger Grünspan.

147 ARGENTUM NITRICUM FUSUM, *Lapis infernalis*, *Nitras argenti*, *Argentum nitratum*, der *Höllenstein*. Aus dem reinsten Silber in *Salpetersäure* aufgelöst, und nach dem Abbrauchen geschmolzen.

Der Höllenstein wird gewöhnlich in dünne länglichte Stangen geformt. Er ist schwarzbraun und trocken. An der freien Luft wird er feucht; doch geschieht dieses nicht so leicht, wenn er aus reinem Silber bereitet worden ist. Enthält das Silber Kupfer, so wird er grünlicht. Zufolge seiner

Wirkungen, ist der Höllenstein eines der stärksten und durchdringendsten [condensirenden] Aetzmittel, um so mehr, wenn er aus feinem Silber bereitet worden ist. Er brennt die Theile, so bald er sie berührt, zu einer weissen Cruste, welche bald nachher schwarz wird. Er ist um so schätzbarer, weil er von allen Aetzmitteln an wenigsten Entzündung erregt.

Man benutzt ihn:

1) in Wunden und Geschwüren, um das *Schwammichte Fleisch* wegzubeizen. Er verdient den Vorzug, weil man ihn immer in seiner Gewalt hat, und weil seine Wirkungen sich nicht leicht über die bestimmten Gränzen hinaus verbreiten, wenn man anders bei der Anwendung nicht zu roh verfährt. Er kann in jeden Punct der Wunde leicht gebracht werden. Dabei wirkt er augenblicklich, ohne grofse Schmerzen.

Wenn man ihn anwenden will, so mufs vorher die Stelle, oder auch der Höllenstein selbst, befeuchtet werden, — nur nicht mit der Zunge, — und man betupft die Stelle dann gelinde. *Hahnemann* nahm in sehr wichtigen empfindlichen Theilen ein spitz zusammengerolltes Stück Löschpapier (Druckpapier) in die linke Hand, und so bald er mit dem Höllenstein in der rechten Hand die zu ätzenden Stellen betupft hatte, liefs er die ausfickernde Feuchtigkeit von dem Papier auffau-

gen. Diefes fetzte er abwechfelnd fo lange fort, als nöthig war, ohne dem Kranken die mindeſte [?] Empfindung verurfacht zu haben. — Will man einen Abſceſs mit Hölleſtein öffnen, fo legt man ihn ebenfalls mit einem durchlöchernten Pflaſter auf. [Jedoch taugt dazu der Hölleſtein, wegen feiner ſtark condenſirenden, Verhärtungen hervorbringenden Wirkung, durchaus nicht.]

2) Zum Wegbeizen *kleiner Fleiſchgewächſe*, vorzüglich der *Polypen im Gehörgange*. Gegen *Warzen* iſt es eins der beſten Mittel, behutſam angewendet.

3) Zur Zerstörung des *veneriſchen Giftes* in *Chankergeschwüren*. Wenn der Chanker klein iſt und ohne merkliche Entzündung, kann man dadurch in kurzer Zeit das Uebel heben. Die Stelle muß wiederholt betupft werden, damit das Geſchwür verſchiedene Schorfe abwirft, ehe es heilt (*Simon's* Bemerk. über die Heilung des Trippers). Iſt das Aetzmittel aber nicht wirksam genug, ſo wird das Gift nur in den Umlauf des Bluts gebracht, weil der Reiz die Abſorption befördert. [Und das iſt ſo leicht wider alle Erwartung der Fall. Der Herausgeber ſah einen Mann an den zerſtörendſten Wirkungen der allgemeinen Syphilis leiden, bei welchem man einen kleinen Schanker mit aller Vorſicht durch Hölleſtein geheilt zu haben glaubte.]

[4) Zur Heilung *sehr veralteter Tripper* leistet eine schwache Solution des Höllensteins (1·2 Gran auf 5 Unzen destillirtes Wasser) zuweilen gute Dienste.]

5) Im Wasser gelöst und gehörig verdünnt, besitzt der Höllenstein die Eigenschaft der *reinigenden Wundmittel*. Zur Reinigung *fistulöser Geschwüre*, der *Thränenfistel*, gegen das *Staphyloin (Janin)*, ist er dann ein heilfames Mittel.

148. HYDRARGYRUM MURIATICUM CORROSIVUM, *Mercurius sublimatus corrosivus, Murius mercurii oxydati, Hydrargyricum muriaticum Hildebrandt, der ätzende Sublimat.* (Besteht aus 80 bis 82 Theilen vollkommen oxydirtem Quecksilber und 18 bis 20 Theilen Kochsalzsäure. — — Vergl. die prakt. Arneimittellehre.)

Unter allen metallischen Salzen, ist der Sublimat das stärkste Aetzmittel. Zu Anfang des vorigen Jahrhunderts gebrauchte man eine Lösung davon, um *Nasengeschwüre* zu verzehren und wegzubeizen. Nachher wurde dieses Mittel ganz vergessen, bis auf neuere Zeiten.

Man läßt zum chirurgischen Gebrauch den Sublimat am sichersten in destillirtem Wasser lösen, und in flüssiger Form anwenden. Er wirkt dann als ein ätzendes, und wenn er gehörig diluirt wird, als ein reinigendes Mittel, welches wider

Geschwüre aller Art, mit sichtbar gutem Erfolg angewendet wird. Namentlich:

1) gegen *alte schwammichte* Geschwüre. Ueberhaupt ist die Anwendung gelinde ätzender und reizender Mittel gegen diese Schäden eine wahre Bereicherung, der Chirurgie. — Jedoch machen die scorbutischen Geschwüre eine Ausnahme. Sie vertragen die Quecksilbermittel nicht.

2) Gegen *venerische* Geschwüre im Halse, als Gurgelwasser, ist die Sublimatlösung mit Rosenhonig sehr kräftig.

3) Gegen den *Kopfgrind*; als Waschmittel. Doch erfordert diese Anwendung grofse Behutsamkeit.

4) Zum Wegbeizen der *Feigwarzen* und kleinen Auswüchse.

5) In *Hautkrankheiten*, wider die hartnäckigsten Ausschläge aller Art, selbst den *Ausatz*; als Walchmittel gehörig concentrirt. Man kann zu acht Unzen Wasser zwanzig Gran Sublimat, und in der Folge noch mehr nehmen, mit Opium versetzt, oder in Verbindung mit einer erweichenden Salbe.

6) Gegen *Augenentzündungen*, sowol die *venerschen*, als die andern Arten überhaupt. — Gegen die *Flecken* und *Auswüchse der Hornhaut*. Man läßt einen Gran Sublimat in vier Unzen destillir-

tem Wasser lösen, und davon in das Auge tröpfeln (*Ware, Cullen*). Zwei Gran Sublimat in einer Unze Wasser gelöst, wirken schon als ein Aetzmittel. Aeußerlich aufgelegt, gegen die *krampfhafte Verschließung der Augen*; auch mit Opium verbunden;

Die Anwendung des Sublimats, wenn er als Pulver in offene Geschwüre eingestreut wird, ist sehr schmerzhaft und gefährlich. Man hat fürchterliche Convulsionen, und selbst den Tod danach entstehen sehen. Dies gilt aber nur von dem äußerst rüden und unwissenden Gebrauche. *Wilkinson* ließ den Sublimat fein pulvern, und in *krebshafte* Geschwüre, nachdem sie vorher mit warmem Wasser ausgewaschen, von einem feinen Federmesser rund um die Seiten ganz fein einstreuen, und ein Pflaster von Basilicum darüber legen. Dieser Verband wurde nach 14 Stunden abgenommen. Es entstand eine gutartige Cruste, welche sich ablöste. Oft heilt das Geschwür bei dieser Behandlung sehr bald (*Duncan's Medical Commentaries*; 1788).

*Aqua phagadaenica.* Aus ätzendem Sublimat in Kalkwasser aufgelöst.

Diese Verbindung ist weniger wirksam, als wenn man den Sublimat in bloßem Wasser löset. Der größte Theil des Quecksilbers wird durch das Kalkwasser niedergeschlagen. Dagegen ist er als

ein milderes Aetzmittel sehr schätzbar. Die Proportion der Ingredientien ist sehr verschieden. Gewöhnlich werden zwei Gran Sublimat zu jeder Unze Wasser genommen.

Man benützt dieses Wasser als ein gelindes ätzendes, reinigendes und trocknendes äußerliches Mittel. Hauptsächlich:

1) gegen *venerische Geschwüre* und gegen *veraltete Geschwüre* ohne Unterschied; mit Compressen aufgelegt. Gegen *fressende eiternde Ausschläge*.

2) Als *Gurgelwasser* gegen Geschwüre im Halse, am Zapfen u. a.

Wenn man eines stärkern Aetzmittels bedarf, so ist die Lösung des Sublimats in destillirtem Wasser vorzuziehen. Die Wirkung wird noch verstärkt, wenn man einen Zusatz von Salmiak macht. [Auch scheint der Salmiak den Sublimat vor Zersetzungen zu sichern.]

149. HYDRARGYRUM AMMONIATO - MURIATICUM (*praecipitatum*), *Mercurius praecipitatus albus*, *Murias mercurii et ammonii*, *Weißer Präcipitat*. (*Aus der Lösung des salpetersauren Quecksilbers mittelst des Ammoniumliquors gefällt.*)

*Kastelein*, von der besten Bereitungsart des weißen Quecksilberniederschlags; in v. *Crell's chem. Annalen*, 1791. 17. St.

Der weiße Quecksilberniederschlag ist oft mit andern Metallen, Erden oder Steinen verfälscht.



Man probirt die Güte deselben, wenn man ein kleines Quantum dem Glühfeuer aussetzt. Das Queckfilber muß ganz verfliegen, ohne etwas zurück zu lassen,

Dieses Präparat ist ein gelinderes Aetzmittel, als die vorigen, und ebenfalls austrocknend. Man gebrauchte es lange: 1) als ein vorzügliches Mittel gegen die *Krätze*, und es macht den Hauptbestandtheil der *Werlhof'schen* und verschiedener anderer Krätzsalben aus.

2) Wider die kleinen *eiternden Ausschläge und Geschwüre im Gesicht* oder auf der Nase, welche so ungemein lästig sind, ist es sehr wirksam. Man läßt es mit einer Salbe, z. B. Unguent. pomadinum, oder Ung. rosatum, zusammenreiben.

Auch ist der weißse Präcipitat ein Bestandtheil verschiedener weißer *Schminkmittel*, und anderer Mittel gegen die *Flecken der Haut*, die *Sommerprossen*, u. a. Diese Anwendung kann bei anhaltendem Gebrauch sehr nachtheilig werden. Man hat in einigen Fällen selbst Speichelfluss, übelriechenden Athem, und Verderbnis der Zähne darnach beobachtet.

*Unguentum mundificans Werlhofii etc.*

150. HYDRARGYRUM OXYDATUM (*rubrum praecipitatum*), *Mercurius praecipitatus ruber*, *Mercurius calcinatus ruber*; *rother Präcipitat*, *rother Quecksilberkalk*. (*Aus Quecksilber mittelst der Salpetersäure oder durch die sogenannte Calcination bereitet. — Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.*)

Dieses Quecksilbermittel ist ebenfalls ätzend und zugleich sehr stark austrocknend. Zuweilen ist es mit der rothen Mönnege (Minium) verfälscht; doch kann man dies leicht entdecken, wenn man es in einem eisernen Löffel zum völligen Glühen bringt. Ist der Präcipitat rein und unverfälscht, so muß er ganz verfliegen, ohne irgend einen Rückstand nachzulassen. Wenn man den Präcipitat in gutem Weineßig auflöst, darauf in die Wärme stellt, und der Essig nimmt dann einen süßen Geschmack an, so ist dies ebenfalls ein Beweis der Verfälschung mit viel Mönnege.

Man macht Gebrauch davon:

1) um *alle Geschwüre* zu reinigen. Gegen die *schwammichten* Auswüchse. In Geschwüren gegen den *Callus*, welchen erweichende Mittel allein nicht schmelzen können. In hartnäckigen *Hautkrankheiten*. Wider die *Krätze*; als Salbe.

2) Zur Heilung der *eiternden Augenentzündung*, vorzüglich der Drüsen der Augenlieder (*Pforophthalmie*).

3) Gegen den *Kopfgrind*; mit großer Vorsicht.

4) Zur *Beförderung der Eiterung*. Man läßt den rothen Präcipitat in die Geschwüre streuen. Wider die Drüsenentzündungen, welche schwer eitern. Er ist eins der zweckmäßigsten Mittel zu diesem Endzweck, weil er schwer aufgelöset wird, und nicht leicht zerfließt, dagegen aber anhaltend als ein fremder Reiz wirkt. *Buchholz* hat durch eine Präcipitatsalbe einen *Polypen* weggeätzt. Man läßt ihn entweder als *Pulver* in die Geschwüre streuen, oder mengt ihn unter Salben: z. B. *Unguentum basilicum*, *Ung. digestivum* u. a. Hiedurch wird aber seine Kraft sehr vermindert. Setzt man den Gebrauch zu lange fort, so kann Speichelfluß entstehen.

*Unguentum ophthalmicum rubrum*, *Balsamus ophthalmicus St. Yves* Ph W. Aus rothem Präcipitat und ungesalzener Butter. Das Verhältniß ist verschieden, [— und deshalb rathamer, die Salbe für jeden Fall besonders zu verschreiben; um so mehr, da sie leicht ranzig wird, und dann nachtheilig wirkt.] Diese Salben bekommen in manchen Fällen besser, wenn man noch einen Zusatz von Flor, zinci, *Extract. saturni* Goul, u. a. macht.

151. ARSENICUM OXYDATUM ALBUM, *Arsenicum album, der weisse Arsenik.* (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

*Thilenius*, von dem Gebrauch des Arseniks in Krebschäden; in seinen medic. und chirurg. Bemerkungen, pag. 101.

*Bernhard*, von dem Nutzen des äusserlichen Gebrauchs des Arseniks; *Journal de Médic.* T. LVII. pag. 256. — u. in den Samml. auserles. Abhandll. für prakt. Aerzte, Bd. VII, pag. 512.

*Suflamond*, von den Heilarten in Krebsgeschwüren; in den Samml. auserl. Abhandll. für prakt. Aerzte, Bd. XII, pag. 399.

Der Arsenik kommt im Allgemeinen in seinen Wirkungen mit dem ätzenden Sublimat überein. Er löset sich in Säuren, Oelen und Wasser auf, und selbst ausserhalb des Körpers wirkt er, unvorsichtig gebraucht, als Gift.

Die Anwendung des Arseniks als ein chirurgisches Mittel ist sehr alt. Er war lange ein Hauptbestandtheil verschiedener geheimer Mittel gegen den Krebs und böartige Geschwüre, welche ihres guten Erfolgs wegen berühmt waren. Doch fehlt es auch nicht an traurigen Nachrichten, dass nach dem unvorsichtigen äusserlichen Gebrauch fürchterliche Zufälle entstanden sind. Man darf ihn nie anders, als mit größter Behutsamkeit anwenden.

In neuern Zeiten hat *le Febure* zuerst den Gebrauch deselben gegen Krebschäden wieder

empfohlen, sowol innerlich als äusserlich. Seitdem hat man vielfältig mit sehr grossem Vortheil zur Heilung dieser Krankheit sich des Arseniks bedient. Unter allen äussern Mitteln ist er noch am meisten hülfreich, wiewol es auch manche Fälle gibt, wo er nichts leistet.

Der Hauptpunct bei dem Gebrauch des Arseniks besteht darin, dass man ihn bis auf einen gewissen Grad schwächt, und seine heftigen Wirkungen mildert. Er verursacht dann keinen heftigen Reiz oder Schmerz, sondern bewirkt vielmehr eine mässige Entzündung, wodurch sich die kranken Theile von den gesunden absondern. Kein anderes Aetzmittel wirkt auf das Krebsübel so, wie der Arsenik zu thun pflegt; vielleicht, weil die degenerirte Action in dem Theil dadurch am besten umgeändert wird. Oft geht aber diese Wirkung nicht weiter, als bis auf einen gewissen Punct.

Am sichersten bedient man sich des Arseniks:

1) in einer *Salbe*, nach der Methode von *Ju-  
siamond*; mit einem Zusatz von Opium. Man nimmt drei bis vier Gran Arsenik, zehn Gran Opium, und eine Drachme Cerat. Diese Salbe wird äusserst dünne auf Leinwand gestrichen. Die Krankheit wird in ihrem Fortgange dadurch aufgehalten, und die Schmerzen zugleich gestillt. Die Cur erfordert lange Zeit. Man hat auch beobachtet, dass der Arsenik gegen den Krebs in der Brust

überhaupt nicht so wirksam ist, als gegen den *Gesichtskrebs*. Vielleicht wol, weil man ihn nicht stark genug anwendet, da der Brustkrebs sehr dicke aufgeworfene Ränder hat.

Ich habe eine Salbe aus einer Drachme Arsenik, eben so viel Schwefel, einer Unze destillirtem Essig und einer Unze Bleiweissalbe, mit gutem Erfolg gegen den Brustkrebs gebrauchen lassen.

2) *Le Febure* gebrauchte eine Lösung des Arseniks in Wasser als *Waschmittel*. Er liess vier Gran Arsenik in zwei Pfund destillirtem Wasser lösen, und damit täglich einigemale das Geschwür auswischen.

3) Auch in *Substanz*, als Pulver, hat man den Arsenik in die Geschwüre eingestreut. Diese Anwendung ist unter allen am aller Schmerzhaftesten und zugleich, der Einsaugung wegen, höchst gefährlich. Auch mit *Herba belladonnae*, oder *Hyoscyami* vermengt, 30, 40 Theile zu einem Theil Arsenik, kann man davon Gebrauch machen.

4) *Justamond* bediente sich auch einer Bereitung aus Arsenik und Schwefel zur Dämpfung des unerträglichen *Geruchs der Krebsgeschwüre* mit grossem Nutzen. Er liess vier Pfund höchst feinpulverisirten Schwefel, und ein Pfund weissen Arsenik mit einander mengen und in einer gläsernen Retorte schmelzen. Die am Boden befindliche

feſte Maſſe wurde zum Gebrauch pulveriſirt, das Sublimat aber als eine unnütze Subſtanz wegge-  
worfen. Zuweilen lieſs er allein damit das Ge-  
ſchwür dünn beſtreuen, zu andern Zeiten mit der  
Hälfte Zinkblumen gemengt. Dieſes milde Mittel  
muß demohngeachtet mit Behutſamkeit gebraucht  
werden.

Die *arſenikaliſche Salbe* iſt auch wider hart-  
näckige *bösartige Geſchwüre* und ſcrofuloſe auf-  
gebrochene Drüſen ein ſehr wirkſames Heilmittel.  
Iſt die Salbe zu ätzend, ſo werden die Schmerzen  
am beſten durch Opium gemildert.

*Pulvis Bernardi, Pulvis Cosmii*, das Cosme-  
ſche oder Bernard'sche Pulver: aus 2 Dr. Zinno-  
ber, 8 Gr. Aſche von verbrannten alten Schuhſoh-  
len, 12 Gr. Sanguis Draconis, und 40 Gr. weiſſem  
Arſenik. Es wird entweder trocken eingestreut,  
oder mit etwas Oel angemacht. Gegen freſſende  
ſogenannte Krebsgeſchwüre an der Naſe, den  
Schläfen, der Stirne, den Lippen, habe ich es  
ſelbſt mit dem größten Nutzen anwenden laſſen.  
Es bildet eine Cruſte, welche nach kürzerer oder  
längerer Zeit von ſelbſt durch die Eiterung los  
geht; das Geſchwür bekommt eine reine Fläche,  
und heilt nun bei dem Verbande mit einer fri-  
ſchen trocknenden Salbe. *Cosme* gebrauchte zum  
Verband den *Balfamus Locatelli*. Ich glaube, die  
gute Wirkung dieſes Pulvers rührt von dem durch-  
dringenden Reiz her, welcher eine neue heftige

Entzündung erregt, und dadurch gewissermaßen die Actio perversa oder alienata in dem Geschwür verändert, wenigstens zum Stillstand bringt. Wenn das Pulver einmal aufgestreut ist, so ist die Wirkung ganz aus den Händen des Wundarztes. Bei jedem andern Aetzmittel, welches zu Zeiten applicirt wird, geschieht oft die Anwendung aus Beforgniß nicht stark genug. Wahrscheinlich wird jedes Aetzmittel, welches in eben dem Grade reizt, dasselbe [?] leisten.

152. ARSENICUM SULPHURATUM FLAVUM, *Auripigmentum, Operment, Rauschgelb.* (*Arsenikoxyd mit dem zehnten Theil Schwefeloxyd verbunden.*)

*Rönnow, vom glücklichen Gebrauch des Arseniks äußerlich; in den Schwed. Abhandl. v. J. 1776.*

Die alten Aerzte gebrauchten das Auripigment zur Reinigung der *Geschwüre im Halse*. *Rönnow* liefs es in dünnen Scheiben auf krebsartige Geschwüre legen, und heilte so Krebschäden an den Lippen und Brüsten. Diese Anwendung ist sehr schmerzhaft. Mit Digestivsalbe verbunden empfiehlt es *Plenck* gegen die *Rhagades* an Händen und Füßen, welche oft allen Mitteln widerstehen.

Es ist ein Ingredienz verschiedener, vormalß berühmter, Mittel gegen den Krebs.

Das *Korthold'sche* Arcanum gegen den Krebs bestand aus Auripigment und Sublimat.



153. UNGUENTUM HYDRARGYRI NITRICI, *Unguentum citrinum, die gelbe Salbe.*

Diese Salbe wird aus einer Unze Quecksilber, und zwei Unzen Scheidewasser bereitet, welche mit einander im Sandbade so lange digerirt werden, bis das Quecksilber völlig aufgelöst ist; dann vermischt man die Auflösung, wenn sie noch völlig warm ist, mit einem Pfunde zerlassenen Schweineschmalz, und läßt sie so lange stark reiben, bis eine Salbe entsteht. (Vergl. die Preuss. Pharmacopöe.)

Wenn die Salbe gut zubereitet ist, so ist sie hart, und hat eine dunkelgelbe Farbe. Ist aber das gehörige Verhältniß nicht beobachtet, oder ist das Schweinefett zu heiß oder zu kalt zugesetzt, so wird die Farbe sowol, als die Consistenz verschieden, und die Salbe ist dann nicht so wirksam.

1) *Ware* empfiehlt sie als ein vorzügliches Mittel gegen die *Pforophthalmie*. Er läßt mit der Spitze des Zeigefingers, oder mit einem feinen Pinsel, die Salbe in die kranken Augenlider beim Schlafengehen einreiben, und während der Nacht ein weiches Pflaster, welches mit Cerat bestrichen ist, ganz locker über die Augenlieder binden. Dadurch werden die Augenlieder feucht und biegsam erhalten, und das Zusammenkleben verhütet (Bemerkungen über die Pforophthalmie).

2) Gegen die *Flechten* und andre *Hautaus- schläge* ist sie ebenfalls zum Einreiben sehr wirk- sam. Das Queckfilber wird in dieser Verbindung nicht so leicht eingefogen. Bisweilen wirkt sie nur zu ätzend. [Sie wird bald ranzig und wirkt dann leicht nachtheilig.]

#### 154. ALUMEN USTUM, *der gebrannte Alaun.*

Durch das Glühen des Alauns verdunstet ein beträchtlicher Theil seines KrySTALLisationswassers, und die Vitriolsäure wird dadurch in ihm stärker concentrirt. Doch ist er nur ein schwaches Ätz- mittel. Zugleich saugt er die Feuchtigkeiten in sich, trocknet die Theile aus, und bildet eine harte Cruste. Man darf ihn daher auch nicht zu dick auf einmal einstreuen.

Die Anwendung geschieht:

1) um *schwammichte Auswüchse* in Geschwü- ren zu zerstören. Gegen den Schwamm am Na- bel neugeborner Kinder, weil er nicht zu stark wirkt. Bei *unreinen Geschwüren* überhaupt. Man löst ihn gepulvert von einer Messerklinge einstreuen. Mit gleichen Theilen von Merc. praecipitat. ruber verbunden, ist er von *Sharp* unter dem Namen *Pulvis Anglicus* als ein vorzügliches Escharoti- cum gerühmt.

2) Um die *Absonderung eines guten Eiters* zu befördern, hauptsächlich, wenn die Geschwüre

wegen *Erschlaffung* viel und wässerichtes Eiter geben. Er reizt und stärkt die Theile und saugt die Feuchtigkeiten auf.

3) Zum Wegätzen des *Fells auf dem Auge*; mit Zucker vermengt. Man nimmt einen Theil Alaun zu sechs Theilen Zucker.

155. SACCHARUM, *der Zucker.* (*Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.*)

Der Zucker wirkt, wenn man ihn gepulvert in offene Geschwüre streut, als ein gelindes Aetzmittel und als Reinigungsmittel unreiner *schwammichter Geschwüre*. Diese Eigenschaften hängen am meisten von der Oxydation ab.

1) Gegen die *Flecken der Hornhaut*, und wider das *Fell auf dem Auge* empfiehlt *Baldinger* (*Pharmac. Edinb. p. 368.*) eine Mischung aus gleichen Theilen Zucker, weissen oder rothen Bolus und Cremor tartari. Man läßt sie, fein gepulvert, in's Auge blasen, oder mit einem feinen Pinsel einstreichen. Aus eigener Erfahrung kann ich dieses Mittel sehr empfehlen.

2) In die Nase geschnupft, wirkt der Zucker als ein *Niesmittel*.

3) Unter Klystiren, bei kleinen Kindern, vermehrt er den Reiz.

156. *HERBA SABINAE, das Sadekraut; von Juniperus Sabina L., der Sevenbaum. (Vergl die prakt. Arzneimittellehre.)*

Das Kraut hat einen scharfen brennenden und bitteren Geschmack. Es ist, getrocknet, ein gelindes Ätzmittel. Man gebraucht es hauptsächlich gegen *Schwammichte Auswüchse* und Geschwüre, wider die *Feigwarzen* u. a., welche leicht wieder wachsen. Es muß fein gepulvert werden. In manchen Gegenden gebraucht man das Decoct als Waschmittel gegen die *Krätze*. [Man kann es durch Mercur. praecip. ruber u. a. Zusätze verstärken.]

## II. *Flüssige Ätzmittel, Causlica fluida.*

### a) Mineralsäuren, Acida mineralia.

Die gebräuchlichsten mineralischen Säuren: die *Vitriolsäure*, *Salpetersäure*, *Salzsäure*, sind in ihrem concentrirten Zustande, und zwar, je mehr sie oxygenirt sind, sehr ätzend. Die Salpetersäure ist am meisten oxygenirt. Sie werden sehr selten gebraucht, weil sie so leicht umherfließen, und sich zu weit erstrecken.

157. *ACIDUM MURIATICUM DILUTUM, Spiritus salis acidus, der Salzgeist.*

Wenn er mit Wasser oder einem angenehmen [?] Syrup verdünnt wird, wirkt er nicht ätzend, sondern als ein zusammenziehendes Mittel. Wider

bösartige Geschwüre in der Oberlippe, den sogenannten *Wasserkrebs*, mit Rosenhonig, *Tinctura myrrhae* u. a. (*Stelwagen* Beobachtungen von Geschwüren an der Oberlippe.) Gegen *skorbutische Geschwüre*, *schwammichte Auswüchse* an den Augenliedern und der *Cornea*. Wider die *Chemo-fis* (*van Wy*). — Zu Bähungen gegen das *Podagra*, mit Wasser vermischt.

158. *ACIDUM SULPHURICUM DILUTUM, Spiritus vitrioli, die verdünnte Vitriolsäure.* (*s. oben u. die prakt. Arzneimittellehre.*)

Wird am gewöhnlichsten zum Wegätzen *kleiner Fleischgewächse*, der *Warzen*, kleiner Balggeschwülste gebraucht. — Gegen die *Schwämmchen* mit Rosenhonig. Mit Wasser verdünnt, als ein reinigendes, zusammenziehendes Mittel. Gegen die Krätze u. dergl.

159. *LIQUOR STIBII MURIATICI, Butyrum antimonii, Antimonium salitum, Spießsglanzbutter.* (*Aus dem metallischen Theile des Spiesglanzes in dephlogistisirter Salzsäure aufgelöst.*)

Ein flüssiges Aetzmittel von weißlicht - gelber Farbe, welches sehr heftig wirkt, und eine große Schärfe besitzt. Man benutzt es meistens bloß zum Wegätzen kleiner widernatürlicher *Excrencen*, der *Warzen*, u. a. *Löffler* empfiehlt es zum Wegätzen der *Polypen* (*Beyträge*, I. B.). Er läßt

den Polypen damit bestrichen, und die Stelle sogleich mit Milch abwaschen. Dieser wird dadurch in Fäulniß gesetzt und verzehrt. In Geschwüren, oder wenn man eine große Stelle beizen will, darf man davon nicht Gebrauch machen. Es verbreitet sich leicht zu weit, und man kann dann die Entzündung und den Reiz nicht mäßigen.

*Janin* hat dieses Aetzmittel vorzüglich gegen das *Staphylo*m, und die *Flecken der Hornhaut* empfohlen. Man läßt die Stellen ganz dünne damit befeuchten und, um den Reiz zu mildern, gleich darauf das Aetzmittel mit lauwarmer Milch abwaschen. Diese Behandlung ist oft sehr hülfreich; allein nicht allemal sicher und zweckmäßig.

#### 160. OLEA AETHEREA,

Die *aetherischen Oele*, und unter diesen hauptsächlich das *Ol. cinnamomi*, *Caryophyllorum*, *Cajuput*, *Rorismarini*, *Sabinae*, *Camphorae* u. ähnl. sind, wenn man sie unverfälscht erhält, sehr scharf, so daß sie selbst die Knochen angreifen. Man gebraucht sie gegen Zahnschmerzen, wenn diese von einem hohlen Zahn, oder von *Caries* herrühren; mit Baumwolle angelegt.

\*

\*

\*

161. Die *Pflanzen, welche eine scharfe Milch* enthalten, z. B. die *Euphorbienarten* u. a., wirken als schwache Aetzmittel.

## B. Blafenerregende Mittel; *Vesicatoria.*

*Engel, Diss. de explicandis generalioribus vesicantium effectibus; Halae 1774.*

*Balth. Lud. Tralles, de usu vesicantium in febribus acutis etc.; Wratislaviae, 1776.*

*Pouteau's praktische Bemerkungen über den Gebrauch der Blasenpflaster in verschiedenen Krankheiten.*

*Percival, von dem Nutzen und der Wirkung der Blasenpflaster; in Samml. auserl. Abhh. für prakt. Aerzte, II, 2. pag. 99.*

*Anderson's heilkundige Bemerkungen über die natürliche, freiwillige und durch die Kunst erregte Ausleerung im menschlichen Körper.*

*Margueron über die Scrofulität, die sich durch Blasenmittel erzeugt; in den Aufklärungen der Arzneiwissenschaft, 1. Band. Man vergl. damit von Humboldt's Versuche.*

*Versuch über die Zugmittel in der Heilkunde, von Jos. Claud. Rougemont; aus dem Franz. von Wegeler; Frankfurt, 1798.*

162. EMPLASTRUM CANTHARIDUM (*ordinarium*),  
*Emplastrum vesicatorium*, *Blasenpflaster*,  
*Spanischfliegenpflaster*. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Die Wirkungen der Spanischen Fliegen, daß sie auf der Haut Blasen ziehen, waren den Alten nicht unbekannt. Sie machten aber selten Gebrauch davon, weil sie solche als ein gefahrvolles Mittel fürchteten. Bis zum XVII. Jahrhundert konnten die Aerzte nicht alle Furcht ablegen. Im Jahr 1676 gebrauchte sie *Mercurialis* bei der Pest, und er hat zu ihrer nachmaligen allgemeinen Anwendung sehr viel beigetragen. Die Alten gebrauchten die *Meloë cichorii* L.

Außer den allgemeinen Eigenschaften, worin sie mit den übrigen blasenmachenden Mitteln übereinkommen, besitzen sie noch eigenthümliche Wirkungen, weil ihre Bestandtheile von den Gefäßen der Haut eingefogen werden. Daher entsteht zuweilen bei der Anwendung dieser Mittel eine widernatürliche Trockenheit im Munde, Durst, und eine inflammatorische Harnstrenge, die man nicht beobachtet, wenn man zur Hervorbringung der Blasen auf der Haut eines andern Mittels sich bedient. Wahrscheinlich werden reizende Theile der Kanthariden in die Säfte aufgenommen, und durch die Urinwege wieder ausgeführt. Man kann auch durch häufiges Trinken die Strangurie verhindern.



Nach den Krankheiten, wogegen die Blasenpflaster mit Nutzen gebraucht werden, kann man die Anwendungsarten derselben unter folgende Klassen bringen:

I. Als *excitirendes Mittel*, in Krankheiten, wo die Reizbarkeit des Körpers mehr erloschen ist, und wo man eines Reizes bedarf, um die Verrichtungen lebhafter zu unterstützen. Sie sind daher von größter Wichtigkeit in *schleichenden Nervenfiebern*, wenn die Bewegung des Herzens matt wird, der Kranke anfängt zu seufzen und ängstlich zu werden, der Urin bläsa ist, das Gehör abnimmt (*Huxham*). Man läßt sie an alle Theile, selbst auf den Kopf legen. In sogenannten *Faulfiebern*. Wenn der Puls sinkt und die Extremitäten kalt werden.

In *fieberhaften asthenischen Krankheiten* überhaupt, wenn die Kräfte sinken, der Kranke betäubt und schlaffüchtig wird; als flüchtiges äußeres Reizmittel. — In den *Blattern*, wenn der Körper zu schwach ist, und die Eruption nicht gehörig von Statten geht. Auch wenn die Blattern nach dem Ausbruch nicht gehörig reifen, und der Kranke von Beklemmung, Unruhe und Phantasiren befallen wird; oder wenn die Blattern zurücktreten. Zur Beförderung der Geschwulst an Händen und Füßen. Auch wenn durch das Anschwellen des Halses das Athemholen und Schlingen erschwert wird. — Bei dem *Schlagfluß*. Gegen

*Lähmungszufälle* sind sie sehr heilsam, hauptsächlich, wenn man sich nach dem Ursprung und dem Lauf der Nerven dabei richtet. Sie sind auch wirksamer, wenn man sie in der Nähe der gelähmten Theile legt. Bei dem *schwarzen Staar*, beim *Doppelsehen*; auf die Stirne gelegt (*Percival*). Gegen den *unwillkürlichen Abgang des Urins* (*Incontinentia urinae*), auf's *Os sacrum* gelegt.

II. In *krampfhaften Krankheiten*; theils um einen Gegenreiz zu erregen, theils auch, um durch die seröse Ausleerung eine starke Absorption in den benachbarten Theilen zu veranlassen, oder um toxisch zu schwächen. Gegen die *Convulsionen*, welche vor dem Ausbruch der Blattern vorhergehen, In der *Epilepsie*, der *krampfhaften Engbrüstigkeit*, wider den *convulsiven Husten*. Gegen feststehende Schmerzen in den Eingeweiden, die von Krämpfen herrühren, Gegen das *convulsive Erbrechen*.

III. Als *Derivumittel*, um die Reizbarkeit abzuleiten, gebraucht man sie hauptsächlich in inflammatorischen Krankheiten, auf die Stelle gelegt, wo die Schmerzen am heftigsten waren. Diese Anwendung wird häufig nach einer irrigen Vorstellung gemacht. Sie wirken in diesen Fällen hauptsächlich durch den Gegenreiz, in so ferne sie die Thätigkeit erhalten, und den Uebergang in sogenannte indirecte Schwäche (oder Erschöpfung der Receptivität) verhindern. Daher muß auch vorher durch eine antiphlogistische Behand-

lang die Entzündung größtentheils gemildert sein. So lange die Neigung zur Entzündung heftig und durch den ganzen Körper gleich stark ist, sind sie allemal unnütz und schädlich. Gegen den *Seitensich* und die *Lungenentzündung*, wenn die Entzündung *asthenischer* oder *passiver* Art ist. Wider die *Bräune*. Ueberhaupt gegen Entzündungen innerer Eingeweide. In der *Darmgicht*, wenn Entzündung der Gedärme zu fürchten ist. Gegen *fest-sitzende Kolikschmerzen*, in der Bleicolik, in der Ruhr. *Paulizky* liefs sie bei der rheumatischen Ruhr auf die Schenkel legen (Med. Beobacht. 2. St.). Wider den *Katarrhalhusten*; zwischen die Schultern gelegt (*Lentin*). Gegen den *chronischen Rheumatismus*, das *Hüftweh*, die *Gicht*. — Um zurückgetretene Krankheitsreize wieder nach dem Theil zu ziehen; bei Kopfschlägen, u. a., weil sie die Thätigkeit der Haut verstärken.

Gegen *Augenentzündungen*, nachdem das Blut von dem leidenden Theil abgeleitet worden. Vorzüglich gegen *rheumatische* und *katarrhalische* Augenentzündungen. Gegen die *seröse Ophthalmie nach den Masern*. Am wirksamsten sind sie, auf die Stirne oder hinter die Ohren gelegt.

In der Blatternkrankheit auf die Waden, oder auf den Rücken gelegt, um das Gesicht zu schützen und die Blattern davon abzuhalten.

IV. Als *ausleerende* und *eitermachende* Mittel. Bei der *Kopfwassersucht*, im Nacken, oder auf das Hinterhaupt gelegt. *Odier* rechnet sie unter die Hauptmittel. Sie wirken hauptsächlich gegen die Entzündung, und befördern die Resorption. In der *Wassersucht*, an den Schenkeln und Beinen. Wenn das Wasser in dem zellichten Gewebe enthalten ist, erregen die Blasenpflaster einen sehr starken Ausfluß. In diesem Fall aber muß man sie mit großer Behutsamkeit anwenden, weil sie zuweilen eine Entzündung verursachen, die sehr gefährliche Folgen haben kann. [Bei sehr kachektischen und aufgedunsenen Wassersüchtigen entsteht darnach leicht tödtlicher Brand, zuweilen auch eine Lostrennung der fleischichten Theile von den Knochen des Unterschenkels.]

Sie können als eigentliche ausleerende Mittel wol nie angewendet werden. Im Anfange der Wassersucht, bei einer Atonie der festen Theile, sind sie als Excitirmittel von Nutzen. Man läßt sie auch am besten zwischen weiches Nesseltuch auflegen, um zu verhüten, daß nicht Stückchen auf der Haut sitzen bleiben und stark nachwirken.

Nach dem *tollen Hundsbiss*, um die *Wasserscheu* zu verhüten, läßt man nach *Schmucker's* Methode die Wunde mit Kantharidenpulver verbinden. Außerdem gebraucht man sie auch als eitermachendes Mittel, um Wunden und *alte Schäden* offen zu halten.

Gegen *harnäckige Hautauschläge*, die *Lepra*, die *Flechten* u. a., wurden sie schon von den Alten benutzt. In neuern Zeiten hat sie *Bloch* mit sehr gutem Erfolge gegen die Flechten angewendet (*Bemerkungen*). Er läßt ein Spanischfliegenpflaster auf die Flechten legen, und, wenn Blasen entstehen, die Stellen durch die Eiterung heilen. *Evers* curirte auf diese Art den Herpes über den ganzen Körper. Diese Anwendung findet hauptsächlich bei *trocknen Flechten* statt. Bei nässenden Flechten muß man nur eine kleine Stelle zur Zeit vornehmen, und so allmählig weiter rücken. — Auch zur Zertheilung und Verhütung weißer Gelenkgeschwülste, im Anfang ihrer Entstehung angewendet, leisteten die Kantharidenpflaster sehr viel.

Zu *künstlichen Geschwüren*, Fontanellen, und zur Inoculation der Blattern, bedient man sich ebenfalls des Spanischfliegenpflasters mit Nutzen.

Ein Blasenpflaster bringt selten eher eine Strangurie hervor, als bis es zwölf bis vier und zwanzig Stunden auf dem Theile gelegen hat. Es ist wahrscheinlich, daß die Theilchen der Spanischenfliegen erst viele Stunden nachher eingefogen werden, nachdem das Blasenpflaster aufgelegt worden. Vielleicht geschieht dieses nicht eher, als bis es eine Art von Verschwärung hervorbringt. Wenn man Spanische Fliegen in Geschwüre streut, erfolgt es ebenfalls.

Gegen diese Zufälle, und um den Reiz zu mildern, hat man den Zusatz von Kampher zu den Blasenpflastern empfohlen. Dieses scheint jedoch unrichtig zu sein. Der Kampher vermehrt eher die Wirkung der Blasenpflaster. Sie ziehen schneller und stärker. Allein die Entzündung kann auch so heftig werden, daß man Mühe hat, den Brand abzuwenden. Ungleich besser ist bei reizbaren Personen die Verbindung mit Opium, der Tinctura opii, oder der Tinctura Thebaica. Auch der Zusatz von Peruvianischem Balsam soll die Schmerzen vermindern (*Fritze*). Innerlich sind schleimichte Emulsionen, Milch, Mandelmilch und besonders Kampher, sehr zweckmäßige Gegenmittel.

Die Blasenpflaster sind am wirksamsten, wenn man sie jedesmal frisch bereiten läßt. Man nimmt eine Pflastermasse, welche nicht zu stark klebt, z. B. Emplastr. de hyoscyamo, de meliloto, oder das Cerat, und läßt das Kantharidenpulver damit mengen. Statt dessen kann man auch aus bloßem Baumöl oder Fett und Kantharidenpulver eine Pflastermasse bereiten.

Die Zeit, welche sie zu ihrer Wirkung nöthig haben, ist sehr verschieden. Zuweilen sind eine, oder zwei Stunden hinreichend. Bei Kindern läßt man sie gewöhnlich 3, 4 Stunden, und bei Erwachsenen 8, 10 Stunden liegen. Wenn es sein kann, legt man sie am liebsten des Abends. Bei sehr Reizbaren läßt man erst den Theil mit

feinem Nesseltuch bedecken, und dann das Blasenpflaster auflegen. Bei schwächlichen, zarten Personen wird die Wirkung auch befördert, wenn man von Zeit zu Zeit, warme Tücher über den Theil überschlagen, oder den Theil in Flanell wickeln läßt (*Vogel's Handbuch* II. Th.). — Zuweilen ist es auch nöthig, daß man die Stelle vorbereitet. Dieses geschieht am besten, wenn man sie vorher mit Essig reiben läßt.

Wenn die Wirkung geschehen ist, verbindet man die Stellen mit einer erweichenden oder trocknenden Salbe. Soll der Ausfluß noch einige Zeit unterhalten werden, so ist das *Emplastrum citrinum*, oder das Ung. *cerae* mit einem kleinem Zusatz von gepulverten Kanthariden zum Verbande sehr zweckmäfsig. — Aus dem Zustande der Blasenpflasterstellen, und dem Ausfluß der Materie kann man oft eins der sichersten Zeichen von dem Ausgang der Krankheit hernehmen. Ihre Wirkung steht mit den Lebenskräften in genauem Verhältniß.

In rheumatischen, oder gichtischen Krankheiten ist der Ausfluß zuweilen sehr scharf. Bei faulichten Zufällen zuweilen blütig. Wenn man Blasenpflaster auf ödematöse, oder auf paralytische Theile legt, so wird die Stelle leicht brandicht.

163. EMPLASTRUM CANTHARIDUM MITE. *Emplastrum vesicatorium perpetuum, das milde Kantharidenpflaster, das immerwährende Blasenpflaster, Ohrpflaster.*

*Weisse's Beitrag zur Empfehlung der immerwährenden Blasenpflaster; Leipzig 1795.*

In Fällen, wo eine längere Eiterung erforderlich ist, z. B. wider *rheumatische Augentzündungen, Zahnschmerzen* u. ähnl., ist das *Emplastrum vesicatorium perpetuum* sehr zweckmäfsig. Es wird aus Kantharidenpulver, G. euphorbii, Mastix und Terbenthin, oder einer leicht klebenden Pflastermasse bereitet. Eine Salbe aus sieben Theilen Ung. basilic. und einem Theil Kantharidenpulver ist dazu ebenfalls sehr zweckmäfsig, nur müssen die Kanthariden fein gepulvert und wohl gemengt werden.

164. UNGUENTUM CANTHARIDUM Ph. Lond.; *Unguentum epispasticum Ph. Edinb. Unguentum irritans, Kanthariden salbe.* (Aus einem Infusum der Kanthariden mit Wasser und harzichten Substanzen bereitet. — Einfachere und bessere Bereitungen lehren die Preussische Pharmakopöe u. A.).

Die blasenziehenden Salben fließen leicht zu weit umher, und sind ziemlich entbehrlich.



165. TINCTURA CANTHARIDUM, *Kantharidenessenz*, *Spanischfliegentinctur*.  
(Aus einer halben Unze Kantharidenpulver mit einem Pfunde rectificirtem Weingeist 3 Tage digerirt. Doch wird das Verhältniß nicht überall gleich genommen.)

Sie wirkt schwächer, als das Kantharidenpflaster, und mehr, als ein anderes Rubefaciens. Man benutzt sie in Fällen, wo man das Spanischfliegenpflaster nicht anwenden kann, oder wo man einen schwächern Reiz erregen will. Am häufigsten gegen Zufälle von *Lähmung*; äußerlich zum Einreiben. Wenn sie mit Compressen auf einen Theil gelegt wird, so zieht sie ebenfalls Blasen, und oft sehr schnell. Mit dem kauftischen Salmiakgeist vermischt, ist sie ein äußerst durchdringendes Reizmittel. Gegen Lähmungszufälle wird sie am besten auf die großen Nervenstämmen mittelst eines Lappchens applicirt.

\* \* \*

166. *Siedendes Wasser*, auf den Theil gegossen, ist von *Aubry* (*Oracle de Cos*, p. 195.) als ein sehr wirksames blasenziehendes Mittel empfohlen, in Fällen, wo schnelle Hülfe nöthig ist: bei *Scheintodten*, *Apoplektischen*.

## C. Rothmachende Mittel; *Rubefacientia*, *Epispastica*.

Engelhart, *Aphorismi de epispasticis*; Lond. 1800

### a) Vegetabilien.

167. SINAPISMUS, das Senfpflaster, der Senfumschlag. (Aus den Senfsaamen von *Sinapis nigra* und *alba* L. bereitet.)

Die Wirkungen der rothmachenden Mittel sind von denen der blasenerregenden blofs dem Grade nach verschieden. Sie sind nicht so durchdringend, dagegen aber schneller und anhaltender, als die der Blasenpflaster, und man kann einen gröfsern Reiz dadurch zu Wege bringen. In acuten Krankheiten sind sie den Kanthariden weit vorzuziehen. [Nach den besten Beobachtern wirken die Sinapismen mehr reizend auf die Blutgefäfsse und Muskeln, die Kanthariden hingegen mehr reizend auf das Lymphgefäfs- und Nervenystem.]

Am gewöhnlichsten gebraucht man die Senfsamen in Form eines Umschlages, mit Sauerteig oder, Statt dessen, mit Brodkrumen und Essig zu einem Teige geknätet. Diesen läfst man so lange auflegen, bis er Schmerzen erregt, und die Haut

roth macht. Läßet man ihn länger liegen, so entstehen oft selbst Blasen darnach. Man kann auch durch die Zumischung von Küchenfalz, *Tinctura cantharidum* oder *Acetum squilliticum* die Wirkung noch verstärken.

Die Senfumschläge sind sehr kräftig:

1) als *Excitirmittel*, bei zu langsamem Ausbruch der *Hautauschläge*, in bösartigen *Faulfiebern* und *Nervenfiebern*. Zur Erleichterung des Kopfs und Erhebung des Pulses sind sie sehr wichtig. Gegen *paralytische* Zufälle, auf den gelähmten Theil gelegt.

2) Als *Derivumittel* gegen *rheumatische* und *katarhalische* Zufälle, um durch den Gegenreiz eine Ableitung der Reizbarkeit zu bewirken.

3) Bei *Krankheitsmetastasen*, der *zurückgetretenen Gicht* und dem *Podagra*. Auch bei *zurückgetretenen Exanthemen*; bei der zurückgetriebenen *Rose*. Zur Abhaltung der Blattern vom Gesichte, gleich beim Anfang der Krankheit an die Waden gelegt. Oder wenn im Zeitraum der Eiterung der Hals sehr anschwillt.

4) Bei *krampfhaften* Zufällen, um die Schmerzen zu lindern.

5) Gegen *locale Entzündungen*. Wider *Augenentzündungen*; an den Arm oder in den Nacken ge-

## VI. C. Rothmachende Mittel.

legt. Gegen *Brustentzündungen*; zwischen *die*  
*Schulterblätter*. Bei der *Angina*; um den Hals.

Man läßt auch die *Senffamen* mit Wasser ab-  
 kochen und Bäder damit bereiten. Zur Stärkung  
 einzelner Theile. Die *Senf-Fußbäder* sind gegen  
 das *rheumatische Kopfweg*, die *herumziehende*  
*Gicht* und das *Podagra* von größtem Nutzen. Zur  
 Wiederherstellung der Fußschweife u. m.

168. RADIX ARMORACIAE, Merrettig; von  
*Cochlearia Armoracia* L. (Vergl. die  
 prakt. Arzneimittellehre.)

Die frische Wurzel wird häufig als ein Haus-  
 mittel benutzt. Man läßt sie zerreiben und, mit  
 Essig angefeuchtet, auflegen, oder unter Senfm-  
 schläge mischen. Dieser Umschlag wirkt oft schnel-  
 ler und kräftiger, als der Senfbrei, zumal, wenn der  
 Senf alt ist. Gegen das *rheumatische Zahnweg* läßt  
 man als ein Hausmittel ein Stück frischen Merret-  
 tig an das Zahnfleisch legen. Mit Essig macerirt,  
 gegen die *Sommerprossen*.

Man kann auch den Merrettig in Fußbädern  
 anwenden, nur darf er nicht gekocht werden,  
 weil dabei seine flüchtige ammoniakalische Schärfe  
 verloren geht.

169. RADIX ALLII, BULBUS ALLII, *Knoblauch*; von *Allium sativum* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

In vorigen Zeiten wurde der Knoblauchsafft häufiger gebraucht, als jetzt. *Sydenham* benutzte ihn als *Rubefaciens* in der *Blatternkrankheit*, um die Säfte von dem Kopf abzuleiten. Die Hauptkraft liegt in dem ätherischen Oele [und in einer flüchtigen Schärfe]. Wider die *rheumatische Taubheit* läßt man den Saft mit Baumwolle in den Gehörgang bringen (*Bergius*). *Mönch* empfiehlt ihn als eins der besten Mittel in diesen Fällen. — Diese Anwendung ist aber doch allemal unsicher, weil sehr leicht Entzündung und Eiterung im Ohr dadurch erregt werden kann. Ein großes Blasenpflaster, auf den Processus mastoideus und an den Hals gelegt, ist zu eben der Absicht ungleich wirksamer und sicherer. Zur Zertheilung *scrophuloſer Geschwülste* wird das Knoblauch, mit Oel zu einer Salbe gemacht, hin und wieder angewendet. [Sehr sensible Frauenzimmer und Kinder bekommen oft bloß vom äußern Gebranche des Knoblauchs krampfhafte Zufälle.]

170. BULBUS oder RADIX CEPAE, *die Zwiebel, Zipolle*; von *Allium Cepa* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Man gebraucht die Zwiebeln, in der Asche gebraten, als Zusatz zu Umschlägen, um den Reiz zu verstärken. Hauptsächlich zur *Maturation der*

*Abfesse.* Mit Butter geschmolzen, als Hausmittel gegen *Brandschäden*. Die Alten gebräuchten den Saft, um die Haare wachsen zu machen.

171. PIPER NIGRUM; *der schwarze Pfeffer.*  
(*Vergl. die pr. Arzneimittellehre.*)

Der Pfeffer ist nur ein gelindes rothmachendes Mittel. Man mischt ihn gepulvert zu den Senfumschlägen, wenn sie nicht stark genug wirken. [Als Hausmittel wird er hin und wieder gegen *Scabies*, in Salben und als Infusum, meistens mit gutem Erfolge gebraucht.]

172. RADIX ZINGIBERIS, *der Ingber; von Amomum Zingiber L.* (*Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.*)

In Fällen, wo man eines schnellen Reizes bedarf, und wo die Anwendung der Senfumschläge zu langwierig ist, leistet der Ingber vorzügliche Dienste. Man übergießt gepulverten Ingber mit Branntwein, läßt diesen dann darüber abbrennen, und den übrig gebliebenen Brei mit Leinwand auflegen. Die Wirkung geschieht sehr schnell, und fast während der Application entsteht ein starkes Brennen und eine Röthe auf der Haut, welche sich in einigen Stunden wieder verliert (*Krebs, in Baldinger's Mag. f. A.*).

173. CORTÈX MEZEREI, der Seidelbast, die Kellerhalsrinde; von *Daphne Mezereum* L. u. m. Arten. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

*Archange le Roi, Essay sur l'usage et les effets de l'écorce de Giarou; Paris 1765.*

*Engel, quaedam de usu corticis mezerei externo; in f. Spec. med. 1781.*

*Hartmann, de usu Daphnes Gnidii epispastico; in Gruner's krit. Nachrichten, 1. B.*

Die ganze Staude besitzt in allen ihren Theilen eine Schärfe, welche die Haut entzündet, und selbst Blasen erregt. Die Alten kannten schon diese Eigenschaften. Hauptfächlich aber ist sie in neuern Zeiten von den Französischen Aerzten zu diesem Endzweck benutzt.

Man kann die Rinde frisch und getrocknet gebrauchen. Im letzten Falle muß sie einige Stunden vor der Anwendung eingeweicht werden. Gewöhnlich geschieht es in Essig; allein die Kräfte werden dadurch vermindert. Es ist besser, sie in Wasser einzuweichen. Die Stücke müssen auch nicht dünn sein, weil sie leicht austrocknen. [Um diese oft sehr bedeutende Unannehmlichkeit zu verhüten, läßt der Herausgeber die Rinde, nachdem sie aufgelegt ist, mit einem feuchten Läppchen, und dieses mit Wachstaffent, bedecken.]

Sie wird gewöhnlich allein am Arm aufgelegt. An der Wade selten, weil sie da zu viele Schmer-

zen verursacht. Zuweilen auch an den Seiten der Brust.

Im Anfang legt man Morgens und Abends ein frisches Stück auf. Zuerst entsteht gemeiniglich ein Jucken, worauf ein Brennen folgt. Darauf schält sich vom zweiten bis zum vierten Tage die Cuticula los, und nun folgt mehrere Tage nachher ein Ausfluß einer serösen Feuchtigkeit (Exutio). Nachdem das Geschwür mehr oder weniger stark fließt, läßt man täglich einmal, oder um den andern Tag, ein frisches Stück von der Rinde auflegen. Die Wunde muß täglich mit Wasser, oder wenn sie sehr schmerzhaft ist, mit Milch ausgewaschen werden. Es ist auch gut, mit den Stellen zu wechseln. Läßt man die Rinde zu stark wirken, so entsteht ein brennender pustulofer Ausschlag, und selbst lästige Geschwüre. Man muß daher auch zuweilen die Rinde einige Tage aussetzen.

Ueber die Stelle legt man irgend ein saftvolles Blatt, ein Kohlblatt, ein Epheublatt (von *Hedera arborea*) oder ein Pomeranzenblatt u. a., oder auch bloß ein Stück Wachstuch, und verbindet damit täglich ein oder zweimal, nach den Jahreszeiten. Das Blatt sollte eigentlich nicht größer sein, als die Wunde Stelle, weil sich die Wirkung darnach einschränkt. Ist der Reiz zu heftig, so läßt man mit Cerat, oder mit Bleimitteln verbinden. Der gute Erfolg hängt vielfältig mehr von dem Reiz ab, als von der Ausleerung.



Man benutzt die Rinde am häufigsten: 1) gegen *rheumatische Zufälle*, Augenentzündungen, Zahnschmerzen u. a.; 2) gegen *chronische Ausschläge* am Kopfe. 3) Wider *Brustbeschwerden*, Stiche, Drücken auf der Brust, zur Verhütung der Scwindfuchten. 4) Gegen *Lähmungen*. — Sie hat vor den übrigen Mitteln dieser Klasse keine besondere Vorzüge; ausgenommen, daß man sie länger fortgesetzt anwenden kann. Zuweilen verursacht die Rinde viel Schmerzen und nur einen geringen Ausfluß; bei Andern dagegen einen starken Hautausschlag. Man hat auch beobachtet, daß die Entzündung so heftig geworden ist, daß sie in den Brand überzugehen drohte.

174. HERBA et FLORES ANEMONES NEMOROSAE L.  
*die Waldküchenschelle. (Abb. Flor. Dan.*  
*Tab. 549.)*

Die frischen Blätter und Blumen dieser Giftpflanze haben einen scharfen brennenden Geschmack. Auf die Haut gelegt, erregen sie eine Röthe und, wenn man sie länger liegen läßt, Blasen und Geschwüre. *Mellin* gebrauchte sie als Rubefaciens gegen *rheumatische Rückenschmerzen*. Auch wider das *halbseitige Kopfwuch* ist sie angewendet, Statt anderer rothmachender Mittel.

175. HERBA PULSATILLAE NIGRICANTIS, die *Wiesenküchenschelle*; von *Anemone pratensis* L. (Abb. *Flora Dan.* Tab. 611. und bei Störck.)

*Ant. Störck Libell. de usu medico pulsatillae nigricantis; Vindub. 1771.*

Sie enthält in allen ihren Theilen eine Schärfe. Störck gebrauchte das Decoct als Waschmittel gegen die *Flechten* und bösen Geschwüre.

176. HERBA CLEMATIDIS ERECTAE L., *Herba flammulae Jovis*, das *Brennkraut*. (Abb. *Zorn*, T. 441. *Plenck*, T. 442. *Jacquin*, *Flora Austr.* T. 308 und bei Störck.)

*Antonii Störck Libellus, quo demonstratur: herbam, veteribus dictam Flammulam Jovis, posse tuto et magna cum utilitate exhiberi aegrotantibus; Vienn. 1769.*

Das Kraut ist zum Wegätzen des schwammichten Fleisches in Geschwüren hin und wieder angewendet. Die Alten gebrauchten die Blätter zum *Blasenziehen*.

177. RANUNCULUS ACRIŒ L.

*Caroli Krapf, Experimenta de nonnullorum Ranunculorum venenata (qualitate, et horum externo et interno usu; Viennae 1766.*

Alle Ranunculusarten, hauptsächlich *Ranunculus acris*, *R. Flammula*, *R. sceleratus*, *R. bulbosus*,

*R. pratensis*, besitzen eine Schärfe, welche eine Entzündung auf der Haut, Blasen, und bösartige Geschwüre erregt. Man läßt sie hin und wieder gegen eingewurzelte *Gelenkschmerzen*, das *Hüftweh* u. a. anwenden.

178. HERBA SEDI MINORIS, *Sedum minus*, der *Mauerpfeffer*; von *Sedum acre* L. (Abb. Blackw. T. 232. Schkuhr T. 123. Plenck T. 351. Hayne I. T. 15.)

Das Kraut wird zerstoßen als Umschlag aufgelegt, um die Haut roth zu machen. Der Saft ist brennend scharf. Man hat auch gegen *krebshafte* Geschwüre, die *Tinea* u. a. das Kraut empfohlen (*Buchholz*, *médecine rurale*).

179. EUPHORBIIUM, *Gummi euphorbii*, das *Euphorbium*, *Euphorbienharz*; von *Euphorbia officinarum* L. (Abbild. Blackwell T. 340. fig. 2. Zorn T. 328. Plenck T. 365.)

Es besitzt eine ätzende brennende Kraft. — In vorigen Zeiten gebräuchte man das Harz, gepulvert, gegen *Caries*, um die Exfoliation zu befördern und gegen stark wucherndes sogenanntes wildes Fleisch.

*Tinctura euphorbii*, Euphorbienessenz; mit Weingeist bereitet. Sie wird vorzugsweise angewendet gegen den *Beinfrost* u. ähnl. [Die neuere Chirurgie bedarf auch dieses Mittels fast gar nicht mehr.]

180. HERBA URTICAE, *Urtica*, die Brennessel;  
von *Urtica urens* und *Urtica dioica* L.

Der Gebrauch der Brennesseln, als eines Reizmittels, ist sehr alt. Man läßt die Glieder mit dem frischen Kraute so lange schlagen, bis überall kleine Blasen entstehen. Diese ist die sogenannte *Urtication*. Diese Anwendung geschieht gewöhnlich bloß gegen *paralytische* Zufälle, um die verlorne Empfindung und Bewegung wieder herzustellen.

\* \* \*

181. Alle Pflanzen, die einen scharfen Saft enthalten: *Rad. Bryoniae albae*, *R. Chelidomii majoris*, *Ruta graveolens*; alle Arten der *Esula*; die *geistigen Tincturen*, die *flüchtigen Salben*, der *Sauerteig* u. m., wirken auf ähnliche Weise.

182. FRICTIO, das Reiben.

Das Reiben mit groben wollenen und flanelle-  
nen Tüchern, oder mit Bürsten, ist ein mechanisches Hilfsmittel von großer Wichtigkeit. Es befördert den Umlauf des Bluts, zertheilt die stöckenden Säfte und vermehrt die Ausdünstung. Man gebraucht es mit dem besten Erfolg:

1) um zu excitiren, bei *chronischen Rheumatismen*, zur Wiederherstellung *anscheinend todt*er Personen, gegen *Lähmungszufälle*.

2) Zur Stärkung einzelner geschwächter Theile, in der *Rachitis* u. m. Vielleicht kann man auch

noch dabei auf die Entwicklung der Electricität in dem Theile rechnen.

Man kann die Wirkung noch verstärken, wenn man die Tücher mit geistigen Mitteln, z. B. dem Spir. serpylli, Angelicae, Lavandulae, der Tinctura cantharidum u. a. befeuchtet, oder sie mit aromatischen Harzen durchräuchern läßt. Doch darf man sich von diesen letztern nicht viel mehr versprechen, als daß die Tücher völlig dadurch trocken werden. [Aber sollten nicht die von den meisten harzichten Substanzen in dem mit ihrem Rauche durchzogenen Flanell hängen bleibenden brenzlichten Säuren und Oele mit in Anschlag zu bringen sein?] Führt man lange mit dem Reiben fort, so wird es schmerzhaft, und erregt Röthe und Entzündung. Die fetten Oele sind zur Erleichterung des Reibens von großem Nutzen, weil sie die Haut schützen und geschmeidig machen. Hierauf gründet sich auch hauptsächlich der Vortheil der Oel-Einreibungen in der Wasserfucht.

[183. MANIPULATIO, *das Kneten* (Französl. *Massement* oder *Massément*).

Ein Drücken und Streichen des Körpers, besonders des Unterleibes, welches von ältern Nationen nach dem Baden geschah, gegen allgemeinere chronische Uebel: hypochondrische Obstructionen, alte Leberübel u. dgl., mit großem Vortheil angewendet werden soll, (vgl. *Larrey relation chirurgicale*

de l'expédition de l'armée d'Orient; à Paris; 1803., und in *Langenbeck's* Biblioth. f. die Chirurgie, I, 3.))]

### b. Aus dem Thierreich.

184. LIMAX, *Limax rufus*, die rathe oder braune Gartenschnecke.

In neuern Zeiten sind diese Thiere gegen langwierige Geschwüre, mit bleichen schlaffen aufgeworfenen Rändern, zum Verbande empfohlen worden (*Consbruch*, im Journal der Erfindungen St. 6.). Man läßt Morgens und Abends eine Schnecke lebendig auflegen. Vielleicht wirken sie als ein gelindes Causticum?

*Dozauer* hat sie mit Nutzen gegen *scrophulose Geschwüre* angewendet. — Als Hausmittel zur Vertreibung der *Warzen* sind sie ebenfalls empfohlen.

---

## D. Künstliche Geschwüre; *Ulcera artificialia.*

### 185. FONTICULI, die Fontanellen.

*Hahn, de fonticulorum usu in sanandis morbis; Argentorati, 1781.*

*Weickard, in f. verm. Schriften, 3. St. S. 225.*

Die Fontanellen, Haarfeile und Blasenpflaster sind in vielen chronischen Krankheiten ziemlich allgemein als Mittel angesehen, welche die kranken verdorbenen Theile des Bluts ausleeren, die Säfte mit der Zeit reinigen, und die Gesundheit wieder herstellen. Unläugbar hat man die guten Wirkungen, welche diese Mittel haben, gemisdeutet.

Die künstlichen Geschwüre sind keine Aussonderungsorgane, welche die kranken Theile aus dem Blute ausführen und dabei die gesunden im Körper zurücklassen. In vielen Fällen werden sie selbst der Gesundheit nachtheilig, weil sie Eiter in das Blut bringen, und im Verhältniß zu der Materie, welche sie ausleeren, auch die Kräfte des Kranken schwächen.

1) Die gute Wirkung hängt hauptsächlich von dem anhaltenden Reiz ab, den sie verursachen. Sie erregen dadurch eine neue Action im Körper, wodurch die vorherigen krankhaften Actionen aufgehoben werden.

2) Sie bringen eine neue pathologische Absonderung zu Wege, wodurch andere widernatürliche Absonderungen gestillt werden können. Zum Theil geschieht dieses auch, in so ferne die langwierige Ausleerung der Säfte eine Schwächung der Erregbarkeit in den benachbarten Theilen zur Folge hat.

Die Vortheile, welche man von den Fontanellen erwartet, sind daher auch nicht sehr beträchtlich. Am meisten leisten sie bei örtlichen Fehlern.

Unter allen Krankheiten sind sie vorzugsweise empfohlen:

1) gegen die *Lungenfucht*, und bei Anlage zur *Schwindfucht*. Allein sie sind nur in dem ersten und zweiten Stadio heilsam. Wenn die Beschwerden auf der Brust von einer örtlichen krankhaften Reizbarkeit, einer zurückgehaltenen Ausleerung, oder einem zurückgetriebenen Ausschlag herrühren, so ist eine Fontanelle zuweilen hilfreich. Sie muß dann aber groß sein.

2) Gegen alte *rheumatische Schmerzen*.



3) Wider die *Brustbräune*, im Anfang des Uebels.

4) Wider die *Engbrüstigkeit*, und den langwierigen Husten.

5) Wenn die Kranken mit allerlei *Ausschlägen* auf der Haut, bösen Augen, *Drüseneschwülsten*, und ähnlichen Zufällen beschwert sind, [also bei einem kachektischen *skrofulösen* Zustande.]

6) Gegen die Zufälle, welche nach bösen Blattern zurückbleiben.

Gemeiniglich wählt man solche Stellen, wo viel Fett oder Zellgewebe liegt: am *Arm* zwischen dem Musc. deltoides und M. biceps; am *Schenkel* zwischen dem M. vastus internus und M. gracilis; an den *Waden* zwischen dem Gastrocnemius internus und dem M. solacüs. An magern Theilen, auf bloßen Muskeln, reizen sie zu stark und verursachen eine zu heftige Entzündung, oder sie trocknen leichter aus. Große Gefäße, Nerven, Flechten, müssen ebenfalls vermieden werden. Je näher sie an die Stelle gelegt werden können, wo der Sitz der Krankheit ist, desto mehr hat man davon zu erwarten.

Man macht die Fontanellen auf verschiedene Weise. Die gewöhnlichste ist, daß man die Haut einschneidet, und in die Wunde eine Erbsen legt. Ungleich bequemer ist die Methode von *Evers*, daß man ein kleines Blasenpflaster so lange auf-

*Arnimann's Mat. chir. v. Kraus.*

legt, bis eine Blase entstanden ist, welche man dann aufschneidet, und eine Erbse oder kleine Bohne einlegt. Diese wird vermittelt einer Compresse mit Digestiv und einer Binde in gehöriger Lage erhalten. Sie schwillt bald auf, und macht eine Rinne an der Stelle. Der erste Verband muß daher drei Tage liegen bleiben. [Das Legen der Fontanellen mittelst eines Blasenpflasters hält gewöhnlich sehr auf, indem es meistens lange dauert, ehe die Cutis angegriffen wird und durchheitert. — Will man den Ausfluß beschleunigen und den zu furchtsamen Kranken mit dem Messer verschöneren, so ist es am rathsamsten, ein Stück Kali causticum zwischen großen und gut klebenden Emplastris fenestratis anzulegen.]

In der Folge legt man jeden Tag eine neue Erbse ein, und darüber ein Stück Wachstuch, oder Wachspapier, und eine Binde zur Befestigung. Ist die Eiterung nicht stark genug, so nimmt man statt der Erbse eine kleine Kugel aus Radix gentianae, aus Radix Ireos Florentinae oder Hellebori nigri, oder ein Stück von der Seidelbastrinde. Ist sie zu stark, so verbindet man bloß trocken. Es erzeugt sich auch leicht wildes Fleisch darin.

Wenn der Ausfluß der Feuchtigkeiten sehr groß und mit Erleichterung des Kranken verbunden ist, so ist es unsicher, die Fontanelle zu heilen zu lassen, und gemeiniglich geschieht dieses dann

auch nicht so leicht, zumal wenn die Natur einmal daran gewöhnt ist. Ist dieses aber nicht der Fall, so kann man dreist das Geschwür zugehen lassen, ohne Nachtheil davon zu befürchten.

186. *SETACEUM, das Haarseil.*

*Mauchart, de Setaceo nuchae; in Halleri Diff. chirurg., T. II.*

Die Alten pflegten diese Geschwüre mittelst der Schweineborsten zu machen; daher rührt der Name *Setaceum*.

In Ansehung der Wirkungen kommt das *Setaceum* im Wesentlichen mit den Fontanellen überein. Der Unterschied bestehet darin, daß die Eiterung durch eine Schnur unterhalten wird, welche man in gehöriger Entfernung zwischen den Muskeln und der Haut mit einer eigenen breiten zweischneidigen Nadel durchzieht. Es verursacht einen stärkern Reiz, welcher mit heftigen Schmerzen verbunden ist, und eine größere Eiterung zur Folge hat. Bei schwächlichen, und sehr reizbaren Personen findet daher die Anwendung desselben nicht Statt. Die Materie, welche ausfließt, ist nicht eigentliches Eiter, sondern mehr ein scharfes Serum.

Man kann das *Setaceum* an jedem Theil des Körpers legen. Am häufigsten geschieht es:

1) im *Nacken*: wider Krankheiten und Fehler am *Kopfe*; gegen hartnäckige *Augenfehler*, die Verdunkelung der Hornhaut, gegen das langwierige *Triefen der Augen*, gegen die *Thränenfistel*; bei der *Kopfwassersucht*, der *Taubheit*, der *Tinea capitis*, bei *Geschwüren in den Ohren* u. a.

2) An der *Brust* zwischen den Rippen, im ersten Stadio der *Lungenkrankheiten*. *Brendel* empfahl es mit grossen Lobeserhebungen gegen *Lungeneiterungen*. Allein, wenn diese schon einen beträchtlichen Grad erreicht haben, so ist viel weniger von diesen Mitteln zu hoffen, als von den Fontanellen, und der schwächliche Kranke wird eher eine Vermehrung des Fiebers zu fürchten haben. *Bromfield* lobt die Haarseile in Brustkrankheiten, wo eine *Auszehrung* bevorsteht.

3) Am *Schenkel*, gegen *Gichtzufälle*, das *Hüftweh* (*Trampel*).

4) Um sogenannte *kalte Geschwülste* in Eiterung zu setzen. Gegen den *Kropf* und andere *Fleischgeschwülste*; durch die Geschwulst gezogen. [Doch dürfte diese Curart wol nur bei sehr grossen entstellenden und sonst belästigenden Kröpfen angewandt werden, weil sie an sich sehr schmerzhaft und lästig, und bei kleinen Kröpfen auch nicht immer ohne Gefahr ist.]

5) Um *Abfcesse* zu *öffnen*, wo die Luft nicht hinzukommen darf; Eiterungen in der Nachbarschaft der Gelenkhöhlen.

6) *Pott* empfahl auch das Haarfeil zur *Oeffnung der Wasserbrüche*; doch hat diese Methode zu viele Einwürfe gegen sich, als dafs ein guter Erfolg davon zu hoffen ist. [Zuweilen gelang es jedoch, dadurch die ganze Scheidenhaut in Entzündung zu setzen, und so eine Verwachsung derselben und Heilung des Wasserbruchs zu bewirken.]

7) Um das Zusammenwachsen der *Hohlgeschwüre* zu befördern: bei *Schufswunden*. [*Fistelgänge* in den weiblichen Brüsten und in andern Theilen heilen oft sehr schnell und gut, wenn man einen feinen starken seidenen Faden durchzieht und diesen täglich etwas straffer macht. Jedoch bedarf es bei diesem täglichen Anziehen des Fadens nicht immer des langweiligen, schmerzhaften, und deswegen nachtheiligen, Auf- und Zubindens; sondern man kann mittelst eines klebenden Pflasters, das man mit einem Ende um den äufsern Theil des Fadens schlägt und mit dem andern Ende auf der Haut befestigt, den Faden mehrmals anziehen, ohne ihn zu lösen. Dabei erhält man dann noch den Vortheil, die letzte Schließung der Fistel nach der günstigsten Seite hinleiten, und das Entstehen der höchst unangenehmen Nebengänge verhüten zu können.]

---

VII. Erweichende, besänftigende, erschlassende Mittel;  
*Emollientia, Lubricantia.*

---

Die Wirkungsart der erweichenden Mittel, wenn sie äußerlich angebracht werden, ist von der nach der innern Anwendung im Wesentlichen nicht verschieden. Diese besteht entweder darin, daß sie in die Zwischenräume der festen Theile eindringen, und den Zusammenhang derselben vermindern; oder daß sie durch das Anfeuchten die trocknen Fasern biegsamer machen und erschlassen.

Diese Kraft erstreckt sich am meisten auf die äußere Fläche des Körpers, oder der Theile, welche zunächst darunter liegen. Insofern sie aber diese gelinde excitiren, anfeuchten und erweichen, können sie *Krämpfe* in den innern Theilen heben. So können warme Bähungen des Unterleibes und erweichende Umschläge bei der *Ruhr*, gegen *Koliken* und ähnliche *krampfhaft*e Zufälle Linderungsmittel werden.

Auf eben diesen Grundsätzen beruht die Eigenschaft der Erweichungsmittel, die Säfte nach

mit denselben behandelten Theilen hinzuleiten, und den Einfluß in andere zu vermindern. Die Biegsamkeit der Theile wird durch sie vermehrt, und wenn dieselbe durch zu lange Ruhe in Krankheiten verloren gegangen ist; selbst oft glücklich wieder hergestellt.

Auf ähnliche Art sind sie von großer Wirksamkeit, um die *Eiterung in Wunden oder in Geschwüren zu befördern*, wenn ein entzündlicher Zustand Ursache ihrer Stockung ist, oder wenn die Theile zu sehr gereizt sind; und dazu dienen vorzüglich die ölichten und schleimichten Mittel dieser Klasse. Wenn sie warm angewendet werden, gehören sie unter die mildesten Reizmittel. Indem sie die Theile gegen äußere Reize schützen, oder die Reize involviren, und ihre Einwirkungen schwächen, sind sie zugleich beruhigend und schmerzstillend. Einige erweichende Mittel besitzen auch narkotische Eigenschaften und stumpfen die Reizbarkeit und Empfindlichkeit der Theile ungemein ab. Werden sie zu lange fortgesetzt, so können sie eine nachtheilige Erschlaffung der Fasern bewirken.

Die äußere Anwendung dieser Mittel kann daher in manchen Fällen großen Nachtheil erregen. Am meisten gilt dieses von den Oelen und Fetten, wenn sie zum Verbande der Wunden und Geschwüre lange Zeit hindurch anhaltend gebraucht werden. Die vielen zusammengesetzten

Salben und Fette der alten Apothekerbücher sind mit Recht fast ganz außer Gebrauch gekommen. Sie vermindern die Spannkraft der festen Theile zu sehr, die Wunden werden dadurch unrein, und die Erzeugung des sogenannten wilden Fleisches wird begünstigt.

Ueberhaupt aber kommt es darauf an, in welcher Form die Erweichungsmittel an den Körper gebracht werden. Am wirksamsten sind sie allemal, je flüssiger sie sind. Das einfache warme Wasser, wenn es anhaltend gebraucht wird, ist daher ein kräftiges erweichendes und erschlaffendes Mittel, und noch mehr, wenn es in Dämpfe aufgelöst ist. Diese Kraft kann auch noch durch die Zumischung von schleimichten, mehlichten, ölichten und fetten Substanzen verstärkt werden.

Die ölichten und schleimichten Mittel dringen fast nie tief in die Substanz der Haut selbst ein. Dagegen sind sie weniger geneigt zu trocknen, und aus diesem Grunde zu Breiumschlägen sehr geschickt.

Die *Fette*, deren man sonst eine große Menge aufbewahrte, besitzen die Tugenden nicht, welche man ihnen beilegte, und sie werden in allen Fällen durch die ausgepressten Oele ersetzt. Etwa diejenigen Salben und Pflaster ausgenommen, wo sie ihrer Consistenz wegen besser passen.



Nächst dem ist die Wärme ein wesentliches Erforderniß. Doch darf sie nicht zu stark sein.

Die Anwendung dieser Mittel muß auch jedesmal lange genug fortgesetzt werden, wenn sie wirken soll.

187. *AQUA CALIDA, Balneum tepidum, das warme Wasser, das warme Bad.*

*Heinr. Matth. Markard, über die Natur- und den Gebrauch der Bäder; Hanover, 1793.*

*Brandis, über den Gebrauch der lauwarmen Bäder in Fiebern; im Journal d. Erfind., Theorien und Widersprüche in der Natur- u. Arzneiw.; 5. St.*

*C. H. Theod. Schreger's Balneotechnick, oder Anleitung, Kunstbäder zu bereiten und anzuwenden; 1. B., Fürth, 1803. mit Kupfn.*

Das Wasser, wenn es einen solchen Grad der Temperatur hat, welcher ohne die Empfindung von Kälte oder Schmerzen zu erregen, vertragen werden kann, besitzt eine gelinde reizende und schmeidigende Eigenschaft. Diese Wirkungen sind bei dem warmen Bade am stärksten.

Das warme Bad reinigt und erweicht die Oberfläche des Körpers, und macht sie dadurch geneigt, freier auszdünsten. Durch die Wärme wird die *Einsaugung befördert*, der Pulschlag wird weicher und voller, und eine vermehrte Röthe und Wärme über den ganzen Theil verbreitet.

Zufolge dieser Wirkung ist das warme Bad in vielen Krankheiten ein wichtiges Beruhigungsmittel. Es hebt den *Hautkrampf*, und durch die Mitleidenschaft auch die Krämpfe der Theile, welche mit der Haut in Verbindung stehen, ohne daß es zugleich die Lebenskraft angreift und schwächt. Es befördert vielmehr die Wirkungen derselben, und erhebt sie. Ein lauwarmes Bad erregt die Thätigkeit der Hautgefäße, und den Ausbruch des *Schweißes*. Es erleichtert die Schmerzen, indem es auf den ganzen Körper einen angenehmen Eindruck macht, und hebt die spastischen Zusammenziehungen selbst in den entfernten Theilen. Allein der Grad der Wärme muß immer in einem gewissen Verhältniß bleiben. Ist er zu stark, so wirkt die Wärme als ein reizendes Mittel.

Die Krankheiten, wogegen die Anwendung der warmen Bäder vorthellhaft ist, sind sehr mannigfaltig:

1) *Krankheiten der Haut*; um die Transpiration freier zu machen, das lästige Jucken zu heben und die leidenden Stellen zu reinigen. — Gegen *flechtenartige Ausschläge*; auch gegen die frieseartigen Ausschläge kleiner Kinder (*Armstrong*).

2) Gegen *venerische Geschwüre* (*Böcking* über die Hartnäckigkeit gewisser venerischer Geschwüre).

3) In der *Blatternkrankheit*, besonders wenn der Ausbruch derselben unter Krämpfen und Zuckungen erfolgt (*Starck*, von dem Nutzen der warmen Bäder in den Blattern); so auch, wenn die Haut außerordentlich trocken, der Puls geschwind und klein ist, und eine Beklemmung der Brust entsteht. Am besten dann in Verbindung mit Klystiren. *Percival* empfahl ein warmes Bad aus einer Abkochung von den Blättern und Blumen der Chamillen bei dem zweiten Fieber der Blatternkranken.

4) Wider *krampfhaft*e Zufälle. In *schleichenden Nervenfebern* (*Brandis*).

5) In der *Atrophie* der Kinder, um die Ausdünstung gelinde herzustellen, und den Körper anzufeuchten. — In der *Auszehrung*, wenn die Haut trocken und pergamentartig ist.

6) Auch gegen *Lähmungszufälle*, die von einem zurückgetretenen Auschlage entstanden waren, hat man sich der warmen Bäder mit Nutzen bedient, und sie sind sehr wirksam, weil sie die Säfte nach der Haut ziehen; zumal in Verbindung mit innern excitirenden Mitteln.

7) Zur *Milderung der Krämpfe*, welche mit der *monatlichen Reinigung* zuweilen verbunden sind. — Gegen den *Trismus* sind die warmen Bäder nebst dem Mohnsaft Hauptmittel. — Gegen

die Zufälle von *Blasen- und Nierensteinen*. — *Wider convulsive Zufälle überhaupt, bei der Waserfcheu u. a.*

8) Gegen *Entzündungen*, hauptsächlich die *Entzündungen im Unterleibe*, z. B. die *Darmgicht, die Ruhr*; als Palliativ-Mittel, theils insofern sie durch ihren Reiz eine Ableitung der Säfte und einen Zufluss zu den äußern Theilen veranlassen, oder durch die Wärme und den sanften Eindruck beruhigen.

Man bedient sich in dieser Absicht auch der warmen Bäder als *topischer Mittel*, an einzelnen Theilen. *David* empfahl die lauwarmen Bähungen der Vorderarme, um bei Säugenden die *Milch zu vermehren*, weil die Säfte häufiger dadurch nach den obern Theilen gezogen werden. In *Blatternkrankheiten* werden durch warme Fußbäder die Säfte von den obern Theilen abgeleitet, und der Ausbruch der Blattern im Gesicht verhütet [— nur zuweilen scheint es gelungen zu sein, den Ausbruch der Blattern im Gesicht durch warme Fußbäder etwas zu vermindern]. — Gegen *hartnäckige Kopfschmerzen*, bei anhaltendem Wachen sind Fußbäder ebenfalls sehr wirksam. Gegen die *convulsiven Zufälle in Fiebern* liefs *Whytt* warme Bähungen der Hände und Füße von Wasser und Essig mit Flanell überschlagen.

Man kann die Wirksamkeit der warmen Bäder noch durch allerlei Zusätze verstärken, *Cul.*

len war der Meinung, daß auf eine weit kräftigere Art Erschlaffung bewirkt werden könnte, als es durch das einfache warme Wasser geschieht, wenn man Oel mit Wasser so innig verbindet, daß es selbst mit in die Zwischenräume der festen Theile einzudringen fähig gemacht würde. Eine solche natürliche Mischung ist die Milch der Haus-thiere; und sie kann entweder für sich genommen, oder mit Wasser verdünnt, als ein wirkames Erweichungsmittel gebraucht werden. Noch wohlfeiler und leichter kann man dieses auch durch eine warme Auflösung von Seife erhalten, welche als ein erweichendes und reinigendes Mittel vor dem bloßen Wasser unstreitig Vorrüge besitzt (*Hahnemann*). Man nimmt 6 bis 8 Unzen Seife zu einem Bade. Als Hausmittel läßt man auch die Waizenkleie mit dem Wasser vermischen.

Auch durch die Decocte verschiedener Pflanzen wird die Kraft des Wassers noch verbessert. Die schleimichten Gewächse und mehlichten Samen, zumal solche, welche zugleich ölichte Theile enthalten und deshalb am häufigsten benutzt werden, vermindern zwar an sich die erweichende Kraft des Wassers, weil alle schleimichten und ölichten Stoffe die Eindringlichkeit des Wassers vermindern. Allein, insofern sie die Theile länger geschmeidig und feucht erhalten und der Trockenheit vorbeugen, können sie mit Vortheil benutzt werden.

Um die Bäder noch wirksamer zu machen, oder um *Kräuterbäder* zu bereiten, kann man *aromatische Gewächse* damit kochen [oder besser, nur *infundiren*] lassen, z. B. die Münzarten, die Chamilienblumen, den Rosmarin, den Thymian, die Salvei u. a.; oder Samen, die eine Schärfe enthalten, z. B. die Senffamen, oder selbst Salze, das Kochsalz, (nach Anleitung der Bäder zu Wiesbaden), besonders den kochsalzsauren Kalk, zumischen.

*Just amond* gebrauchte zur Linderung krebsartiger Geschwüre die *Schierlingsbäder* (von den Heilarten in Krebsgeschwüren). Auch gegen die Scrofeln haben sie *Hoffmann* und *Hufeland* angewendet. Man nimmt das getrocknete, oder noch besser, das frische Kraut, für Kinder 4, 6, 8 Handvoll, mit hinlänglichem Wasser aufgekocht.

Die *antiseptischen* Bäder von *Bilguer*, welche vermittelt adstringirender Pflanzentheile bereitet werden, [sind sehr dienlich bei allgemein *kachektischer* und *chlorotischer* Beschaffenheit des Körpers, bei starken *Schleimflüssen*, alten unreinen, viel Jauche gebenden, *Geschwüren*.]

Die *Malzbäder* können ebenfalls mit Nutzen gebraucht werden, [gegen *Flechten*, sehr weit verbreitete *Krätze* u. dgl.]

*Beaume* schlug *Bäder mit Sublimat* bereitet vor, zur Heilung *venerischer* Zufälle (Samml. aus-erlesener Abhandl. für praktische Aerzte, II. B. S. 138).

Die *natürlichen* und *künstlichen Schwefelbäder*, welche durch den Zusatz von Schwefelleber zu dem Badewasser bereitet werden, sind gegen *Gichtkrankheiten*, *Hautausschläge* u. a. von grosser Wirksamkeit.

Die *Balnea animalia* der Alten, gegen die *Steifigkeit* der Glieder, die *Gicht*, den *Seitenschmerz*, werden durch die Einreibungen mit der flüchtigen Salbe, und die gewöhnlichen Bäder, entbehrlich. [Sollte aber nicht schon von der innigen Mischung der ölicht-schleimichten Theile mit dem Wasser, weshalb ja vorhin auch die Milch gelobt wurde, und noch mehr von den noch lebenden animalischen Säften eine kräftigere Wirkung zu erwarten sein, als von dem bloßen Wasser? und zwar um so mehr, da das animalische Leben durch die Verletzung des Thiers eben stark aufgeregt wurde.]

Die Anwendung der *warmen Bäder* kann sehr nachtheilig werden, wenn der Kranke überhaupt eine schwächliche Constitution und einen reizbaren, erschlafften Körper hat. Daher sind sie bei einer Neigung zu Blutflüssen, bei Fehlern der Eingeweide u. m., nicht passend. Auch bei örtlichen

Fehlern, Eiterungen, unreinen Geschwüren, Erfrierungen, dem Brande u. a., wird durch die feuchte Wärme die Erschlaffung befördert. Manche Entzündungen vertragen ebenfalls die Feuchtigkeiten nicht, z. B. die Rose. Ueberhaupt werden, wenn die Entzündung heftig ist, die Schmerzen, die Hitze und das Fieber, durch den Reiz der Wärme noch verstärkt. In solchen Fällen müssen die Umschläge bloß lauwarm, also kälter, als der Theil selbst ist, aufgelegt werden; dann verschaffen sie, indem sie abkühlen, Linderung der Schmerzen und der Entzündung.

188. *BALNEUM VAPORIS, das Dampfbad, Qualmbad.*

*Markard, von der Einrichtung, dem Gebrauch und Nutzen der Dampf- oder Qualmbäder; in seinen medic. Versuchen, II. Th. S. 63.*

*Trampel's Beobachtl. und Erfahrungen, II. B.*

Das Wasser, wenn es in Dämpfe aufgelöst ist, erhält dadurch einen ungleich höhern Grad von Wirksamkeit. Es wird geschickter gemacht, in die Oeffnungen der Haut tiefer einzudringen, die verdickten, in den feinen Gefäßen stockenden Feuchtigkeiten zu verdünnen, und wieder in den Kreislauf zu bringen. Daher sind die Dampfbäder auch den warmen Bähungen und Umschlägen bei weitem vorzuziehen.



Die Anwendung dieses Mittels ist demohngeachtet immer sehr vernachlässigt, und daran scheint wol die beschwerliche Anwendung deselben am meisten Schuld zu sein. Die gewöhnliche Art: siedendes Wasser in einen Kessel zu gießen und den Theil, welcher gebähet werden soll, darüber zu halten, ist nicht wirksam genug. Der Dampf ist zu schwach und zu sehr verdünnt, und man kann ihn auch nicht mit Nachdruck auf einen gewissen Theil leiten. Ungerechnet, daß die Abwechselung von Wärme und Kälte dem Kranken nichts weniger als zuträglich ist. Die *Dampfbadstuben*, welche man in manchen Gegenden eingerichtet hat, sind nicht überall anwendbar.

Ungleich zweckmäßiger sind die *Qualmbäder*, vermittelt der *Schlacken* bereitet. Man läßt eine hinreichende Menge von Eisenschlacken glühen, und diese von Zeit zu Zeit in das Badewasser gießen. Für *ödematose* Glieder, *wassersüchtige* Beine u. s. f., ist diese Methode sehr nützlich.

Die *Dampfbäder*, welche mit einer besonders dazu eingerichteten Maschine, wie die von *Symonds*, (*Markard*, am angef. Ort, und *Schieger*, am angef. O.) angewendet werden, haben den Vorzug, daß die Wärme in einem gleichen Grade an jeden Theil des Körpers angebracht werden kann, und das man die Bähung so fortsetzen kann, als es erfordert wird. Diese Anwendung ist wirksamer, als jedes andere Bad, die besondern

*Arnemann's Med. chir. v. Kraus,*

O

Mineralbäder ausgenommen. Solche Maschine ließe sich aus Blech sehr leicht und ohne große Kosten verfertigen. Von der Art ist die Maschine von *Mudge*, um die Dämpfe bequem in die Lungen zu bringen.

Die Ingredientien der Dampfbäder bestehen entweder ganz einfach aus bloßem Wasser, oder noch besser aus Regenwasser. Man kann auch vorher das Wasser mit vegetabilischen Substanzen abkochen lassen. Diese müssen aber flüchtige und aromatische Theile enthalten. Schleimichte Gewächse taugen nicht dazu; denn der Schleim geht nicht mit den Dämpfen über. Will man die Bäder noch mehr reizend machen, so kann man zu dem Wasser noch Essig zusetzen, oder volatile Dämpfe, durch Beimischung des Salmiakgeists, oder des Englischen Riechsalzes u. a. hervorbringen. Man könnte selbst auch Mineralwasser dazu anwenden.

Hauptsächlich wichtig ist der Gebrauch der Dampfbäder gegen Gebrechen einzelner Theile. Man kann sie aber auch über den ganzen Körper anbringen, wenn man den Kranken auf Flanell, oder wollene Decken legt, und so bedeckt, daß der Qualm zwischen diese geleitet wird, und keinen Ausweg hat. Es ist am besten, die ersten Male das Baden nicht zu lange fortzusetzen, etwa nur eine Viertelstunde. Je hartnäckiger und eingewurzelter das Uebel ist, desto gelinder sollte man

damit verfahren. Die Verbindung mit den Frictionen, wenn man, während der Dampf an den leidenden Theil geht, denselben von Zeit zu Zeit gelinde nach verschiedenen Richtungen mit der Hand reibt, kann sehr viel beitragen, um stockende Säfte wieder in Umlauf zu bringen.

Der Nutzen dieser Bäder ist vorzüglich groß:

1) Zur Zertheilung kalter Geschwülste, der Gelenkgeschwülste, besonders der weissen Kniegeschwulst. Gegen verstopfte und angeschwollene Drüsen am Halse, in den Mandeln, in den Brüsten. Gegen die Stockungen der Milch, statt der Saugemaschinen.

2) Wider rheumatische und katarrhalische Zufälle. Mudge's Maschine (*the Inhaler*) ist sehr bequem, um dadurch bei katarrhalischen Zufällen Dünste einzuathmen.

3) Gegen das Hüftweh, wenn sich der Rheumatismus auf ein Gelenk geworfen.

4) Bei Contracturen der Glieder.

5) Wider den Krampf der Speiseröhre. Die Dämpfe müssen von einer halben bis zu anderthalb Stunden, täglich zweimal, fortgesetzt gebraucht werden.

6) Bei schmerzhaften Zufällen und Entzündungen sind die Dämpfe sehr wichtig. Bei der Lun-

*genentzündung* läßt man mit Vortheil warme Dämpfe einziehen. Bei empfindlichen *Ohrenschmerzen* schafft der Dampf von warmem Wasser, in's Ohr gelassen, sehr bald Linderung. Der Qualm von Feuchtigkeiten scheint sich für den innern Bau der Ohren besser zu schicken, als die Flüssigkeiten selbst. Man könnte das Meyenberger Schwefelwasser vorzüglich dazu anwenden. [Doch warum grade nur dieses?] Bei *schmerzhaften fließenden Haemorrhoiden* sind die Wasserdämpfe eins der kräftigsten Mittel. Gegen venerische Zufälle, um die *Knochenauswüchse* zu zertheilen. Wider die *Phimosis*.

7) Als ein äußerliches schweißserregendes Mittel; weil der warme Dampf unmittelbar auf die Gefäße der Haut wirkt, ohne eine Wallung des Blutumlaufs zu erregen. [Bei ausgedehnter und andauernder Anwendung entstehen doch allerdings oft bedeutende Wallungen.]

8) Gegen *Geschwüre*, welche ein dickes zähes Eiter geben, und um die Maturation zu befördern, vorzüglich bei Geschwüren der Mandeln, Geschwüren in der Nase, im Munde.

Der Gebrauch der Dämpfe wird überhaupt von dem menschlichen Körper viel länger, und mit einem höhern Grade von Hitze ertragen, als wenn gradezu die Wasserbäder angewendet werden.

Man hat einige Versuche mit *Dampfklystiren* wider *Stockungen* und Verhärtungen in den Eingeweiden angestellt; allein der Erfolg ist nicht sehr glücklich ausgefallen. Die Abbildung einer solchen Maschine ist in *Baldinger's* N. Mag. f. Aerzte, 1 St. enthalten. Vielleicht lag die Schuld in der Methode. Klystire von warmen Mineralwässern sind in den genannten Krankheiten oft sehr zuträglich.

Die *trocknen Dunstbäder*, welche man in neuern Zeiten aus der Luftsäure, oder aus dieser mit etwas Schwefelleberluft versetzt und gehörig concentrirt, äußerlich anwendet, sind sehr wirksame Mittel gegen *Gichtzufälle*, *Lähmungen*, *Contracturen*. Sie reizen die festen Theile, und verursachen eine eigne Art von Wärme in dem Gliede, welches in die Luftsäure eingetunkt ist, und diese endigt sich insgemein mit einem starken Schweisse.

Das *schwefelartige Luftsäurebad* zu Meyenberg verdient alle Aufmerksamkeit.

### 189. *CEREVISIA, das Bier.*

Das Bier enthält die schleimichten Theile der Getraidearten, woraus es bereitet worden, mit geistigen zugleich vereinigt. Es ist daher erweichend, zertheilend, und sehr schmerzlindernd. Man gebraucht es häufig als Hausmittel, gewärmt, nachdem man ein Stück ungesalzene Butter darin zerlassen hat. 1) Gegen die Entzündungen der Brüste von stockender Milch ist es eins der besten

besänftigenden Mittel. Ueberhaupt auch bei schmerzhaften Entzündungen, wenn Theile zerrissen sind, und in ähnlichen Fällen. 2) Gegen Koliken, mit Kümmel abgekocht, warm angelegt.

## II. Schleimichte Gewächse, Mucilaginosae.

Sie werden zu *Umschlägen*, *Bähungen*, *Gurgelwässern*, *Klystiren* benutzt. Wider Entzündungen, welche in Eiterung übergehen. Zur Beförderung der Eiterung, zur Linderung der Schmerzen, um die krampfhafte Zusammenziehung der Theile zu heben. Sie sind am wirksamsten, wenn sie stark angewendet werden. Sie müssen auch allemal den gehörigen Grad der Wärme haben.

### 190. HERBA und RADIX ALTHAEAE, *Altheewurzel und Altheekraut*; von *Althaea officinalis* L.

Das Kraut ist bloß ein Erweichungsmittel, so lange die Pflanze jung ist. Man läßt 1, 2 Unzen von dem Kraute, oder von der Wurzel halb so viel, mit einem Pfd. Wasser oder Milch kochen, und mit *Herba malvae*, *Verbasci*, *Cicutae*, *Flores sambuci*, *Sem. lini*, *Semmelkrumen* u. a. verbinden. Zu *Bähungen* und *Umschlägen*. Um *Abscesse* zu *maturiren*. Gegen *Erosionen*, *Verbrennungen* u. dergl.

*Unguentum althaeae*. Aus dem Schleim der Altheewurzel und den Samen von *Foenum Graecum*.

cum und Lein, mit Butter, Wachs, Terbenthin und Harz bereitet, und mit Rad. curcumae gefärbt.

Eine der gebräuchlichsten erweichenden und zertheilenden Salben. Sie wird häufig auch als Basis zu reizenden Salben genommen.

191. HERBA MALVAE VULGARIS, *die Malve; von Malva rotundifolia, M. sylvestris L.*

Kommt mit der Althee überein. Zu Bähungen und Umschlägen. Gegen das Eiterauge (*Janin*). — [Die *Rossmalve* (*Malva sylvestris*) soll weniger wirksam sein.]

192. FLORES MALVAE ARBOREAE, *die Stockrosen, Pappelrosen; von Althaea (sonst Alcea) rosea L.*

Im Decoct zu Gurgelwässern.

193. FOLIA und FLORES VERBASCI, *das Wollkraut; von Verbascum Thapsus L.* wächst wild auf alten Mauern und Ruinen.

Man benutzt es zu Breiumschlägen und Klystiren, [Es enthält etwas *Narkotisches*.]

194. FLORES SAMBUCI, *Fliederblumen, Hunderblumen; von Sambucus nigra L.*

Die Blüthen und Blätter enthalten viele schleimichte Theile, und werden, als erweichende und schmerzstillende, zertheilende Mittel, zu Gurgelwässern, Bähungen, Breiumschlägen und Klystiren gebraucht.

III. Schleimicht - narkotische Gewächse;  
*Mucilaginoso - narcotica.*

195. CAPITA PAPAVERIS ALBI, *die Mohnköpfe mit dem Samen; von Papaver somniferum L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)*

Die Mohnsamen enthalten ein Oel, welches sich völlig wie die andern ausgepressten Oele verhält, und keine betäubende narkotische Eigenschaften besitzt. Sie sind erweichend und schmerzlindernd. Die Schaaale der Mohnköpfe enthält auch in unserm Klima einen sehr wirksamen, narkotischen Milchsaft.

Man benutzt die Mohnköpfe mit ähnlichen Mitteln verbunden zu *schmerzstillenden* Umschlägen und Bähungen. Gegen *Entzündungszufälle* und *Krämpfe*; auch gegen *Augenentzündungen*, welche sehr schmerzhaft sind u. a.



195. HERBA HYOSCYAMI, das *Bilsenkraut*; von *Hyoscyamus niger* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Die Blätter dieser Pflanze besitzen eine stark erweichende und schmerzlindernde Kraft. Ihr Geruch ist betäubend und widerlich. Sie waren schon in alten Zeiten äußerlich als *schmerzlinderndes* Mittel im Gebrauch, ehe man diese Pflanze innerlich anwandte.

Man bedient sich der Blätter, in Verbindung mit andern erweichenden Substanzen, zu Breianschlägen 1) gegen *schmerzhaftes Geschwülste, Scirrhus, schmerzhaftes Verhärtungen, Entzündungen der Brüste*, gegen *Haemorrhoidalknoten*, welche entzündet sind. 2) Wider *Krebsgeschwüre*. Man läßt die Umschläge entweder mit bloßem Wasser oder mit Milch bereiten.

Man darf das Bilsenkraut nicht in Klystiren, um die Schmerzen oder die Krämpfe zu stillen, anwenden. *Ettmüller* beobachtete, daß eine Person nach einem solchen Klystir in Raserei verfiel. Vielleicht liegt aber die Schuld wol darin, daß es zu concentrirt gewesen.

*Extractum hyoscyami*; aus dem ausgepressten Saft. *Rosenstein* gebrauchte gegen die schmerzhaften *blinden Haemorrhoiden* eine Salbe aus dem Extr. hyosc. mit dem Empl. hyosc. und Oel berei-

tet. [Auch der Herausg. wandte ähnliche Salben oft mit großem Vortheil an.] — Als Zusatz zu Klystiren. [Dieser bleibt immer bedenklich.]

*Oleum de hyoscyamo.* Die Samen enthalten bloß ein fettes Oel; die narkotischen Theile sind in der Schale enthalten. Bei dem Pressen gehen vielleicht einige Theile mit in das Oel über. Es ist daher auch wirksamer, als andre Oele zur Linderung der Schmerzen. Gegen *Koliken*, in den Unterleib eingerieben; besonders mit Opium verstärkt. [Wird selten gebraucht.]

[*Oleum hyoscyami infusum* s. *coctum.* Wird sehr oft gebraucht, in den Fällen und auf die Art, wie bei dem vorhergehenden Oel angegeben worden. Zuweilen ist es ranzigt und greift die Haut an.]

*Unguentum de hyoscyamo*; aus dem zerquetschten frischen Kraute, mit Schmalz oder ungesalzener Butter bereitet. Gegen *krampfhafte Koliken*, äußerlich auf dem Unterleibe eingerieben. Zur Linderung der *Haemorrhoidal-schmerzen*.

*Emplastrum de hyoscyamo*; aus dem Saft, dem Oel und dem Kraute des Hyoscyamus mit Wachs und Terbenthin. Es ist *schmerzlin-dernd* und *zertheilend*. Gegen *Drüsenverhärtungen*. Wider die *rheumatischen* Schmerzen, als Zusatz zu Blasenpflastern.

197. HERBA CICUTAE, der Schierling; von  
*Conium maculatum* L.

*Weber, von dem Nutzen des Schierlings in der  
Wundarznei.*

Der Schierling wird äußerlich ebenfalls als ein erweichendes, zertheilendes und schmerz lindern- des Mittel gebraucht. Man nimmt das frische Kraut und läßt es, gelinde erwärmt, auflegen, oder das getrocknete Kraut unter Umschläge und zu Decocten anwenden.

1) Hauptfächlich wendet man es an gegen harte *Drüsengeschwülste*, entzündete *Skirrhen*, *Milchknoten*; mit *Flor. sambuci*, *Herba cerefolii* in Milch gekocht; oder man läßt Kräuterkissen davon machen, diese in warmes Wasser tunken, und oft warm überschlagen.

2) Zur *Reinigung der Geschwüre*, besonders alter bössartiger Geschwüre, *skrofulöser* Geschwüre. *Justamond* liefs aus dem Schierlingskraute ganze Bäder bereiten, um die *Schmerzen der Krebsgeschwüre* zu lindern. Gegen den wahren Krebs ist der Schierling unwirksam (*Bierchen, Hill's* chirurg. Fälle).

3) Auch zu Injectionen, zur Reinigung *scrofulöser* Geschwüre im Aufguß.

*Extractum cicutae.* Man gebraucht das Extract äußerlich: 1) als *Pflaster* auf Leinen gestri-

chen, zur Zertheilung der *Drüsen*geschwülste, der *Verhärtung in den Brüsten*, Scrofuln u. a.; 2) mit *Wasser*, Kalkwasser, Gerstenwasser gelöst, zur Reinigung der Geschwüre — 3) Mit Spirit. salis, Spir. Mindereri, Rosenhonig, Ung. Saturni u. ähnl. zur *Salbe* gemacht, zum Verbande bössartiger Geschwüre.

*Emplastrum de cicuta cum ammoniaco* Ph. W. Aus G. Ammoniacum in Meerzwiebeleßig gelöst, mit dem Saft und dem Pulver der Cicuta, Wachs und Oel zusammengemischt. Ein kräftiges erweichendes und zertheilendes Mittel gegen *Drüsenverhärtungen* und Verstopfungen der Eingeweide; besonders in Verbindung mit Mercurialmitteln.

199. RADIX und HERBA BELLADONNAE, die *Tollkirsche*; von *Atropa Belladonna* L.

Die äußere Anwendung der Belladonna ist sehr alt. *Galen* und mehrere Alte gebrauchten das Kraut gegen den *Krebs* und gegen *bösartige Geschwüre*, um die Schmerzen zu stillen; und man hat auch in neuern Zeiten einige Erfahrungen von der Wirksamkeit derselben (*Evers*, *Schmucker*). Mehrere hingegen klagen, daß sie nicht hilft; und sie ist auch in der That nicht immer zuverlässig. Man muß den innern Gebrauch mit dem äußern verbinden.

Bei der Anwendung muß man besonders vorsichtig verfahren, daß nichts davon in's Auge kommt, oder daß sie bei Geschwüren im Gesicht nicht zu nahe an das Auge gebracht wird. Sie hat die besondere Wirkung, daß sowohl von dem innern als äußerlichen Gebrauche der Augenstern widernatürlich erweitert wird. *Rajus* bemerkte schon, daß nach dem bloßen Auflegen der Blätter auf ein kleines Geschwür am Auge der Augapfel unbeweglich wurde. Man läßt die Blätter zerquetschen und dann auflegen, oder unter Breiumschläge mischen. Auch mit andern Kräutern vermischt zu Dampfbädern gebrauchen.

*Emplastrum de belladonna.* Gegen *Drüsenverhärtungen*; wie *Emplastrum cicutae*, *hyoscyami* u. ähnl.

200. *CROCUS*, der Safran; von *Crocus sativus* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Der Safran wirkt äußerlich als ein mildes, zertheilendes, schmerzstillendes Mittel, und wird daher zu Breiumschlägen, Salben und Pflastern gemischt; doch jetzt seltener, als ehemals. Am häufigsten noch unter Umschläge wider *Augenentzündungen*. Die Bähungen aus *Crocus*, in Milch gekocht, sind bei *katarrhalischen* Augenentzündungen sehr zuträglich. *Rosenstein* empfahl eine Verbindung von *Crocus* mit Äpfelbrei und Kampfer.

222 VII. Erweichende, besänftigende Mittel.

*Emplastrum ds galbano crocatum.* Zur Erweichung harter schmerzhafter Geschwülste. (Vergl. *Galbanum*.)

IV. Frische Kräutersäfte und Blätter;  
*Folia et Succī herbarum recentes.*

201. HERBA PHYTOLACCAE, (*Phytolacca Decandra* L.

Man empfiehlt das Kraut und den Saft gegen Krebsgeschwüre, äußerlich zum Verbands.

202. HERBA und RADIX BARDANAE, die Klettenwurzel; von *Arctium Lappa* L. und *A. Bardana*. (Vergl. die prakt. Arzneimittelehre.)

*Percy, in Hufeland's Annalen der franz. Arzneykunde; 1. B. S. 379.*

Das Kraut der Klette ist zur Heilung der Wunden und Geschwüre eins der vortrefflichsten Mittel, welches alle Aufmerksamkeit verdient. Leichte geschnittene und gerissene Wunden heilen sehr geschwind, wenn sie mit dem Saft der Pflanze gerieben und mit den Blättern bedeckt werden. Vermischt man den Saft mit Oel, so entsteht eine Salbe, welche zur Heilung der Geschwüre, schwächender Gesichtspusteln, zur Vertreibung der Flechten, und zur Besänftigung schmerzhafter Haemorrhoidalknoten von besonderer Wirksamkeit ist.

Auch bei *Geschwüren* gebraucht, erweicht der Saft die harten Ränder, bewirkt eine gute Eiterung, reinigt und hilft zur Vernarbung. Für die *bösartigen Fußgeschwüre*, und die sogenannten *phagadaenischen Geschwüre* ist es eins der besten Mittel, *Hufeland* erwähnt eines Falles, wo Geschwüre am Fuß in den *Brand* gegangen, und so beschaffen waren, daß man schon amputiren wollte. Auf den Rath eines Laien machte man Umschläge von einem concentrirten Decoct der Klettenwurzel, und schon nach 24 Stunden war der gefährliche Zustand des Fußes vorüber (Annal. 1. B. S. 382). *Aufgebrochne Scrofuln*, selbst *Krebsgeschwüre*, sollen dadurch gebessert werden. Der *Milchgrind* (*Crusta lactea*), und der *Kopfgrind* vergehen ebenfalls nach der Anwendung der Blätter. Diese Wirkung erfolgt um so früher, wenn man den innern Gebrauch des Saftes, oder ein Extract aus dem Saft damit verbindet. In schweren Fällen darf man sich doch nicht darauf verlassen.

Man kann die Blätter zu jeder Jahreszeit gebrauchen, wenn man sie, jedes für sich, im Keller in Sand bewahrt, oder wenn man sie im Schatten trocknen, und bei dem Gebrauch in Wasser wieder erweichen läßt.

*Extractum bardanae*; aus dem ausgepressten Saft. *Percy* empfiehlt dies Extract, in einer Tasse Wasser gelöst, und täglich getrunken, für

224 VII. Erweichende, besänftigende Mittel.

gichtische, rheumatische, und zu schlechtenartigen Ausschlägen geneigte Personen.

\*

\*

\*

Mehrere *einheimische Gewächse* werden hin und wieder als Wundmittel mit sehr gutem Erfolg gebraucht. Der Saft von *Onopordon Acanthium* war unter den alten Aerzten schon als ein wirksames äußerliches Mittel gegen *krebshafte* Geschwüre, besonders im Gesicht berühmt (*Eller*). Der Saft und der Brei von *Carotten* (*Daucus Carota* L.) soll den übeln Geruch der *Krebsgeschwüre* wegnehmen, und die Schmerzen lindern (*Sulzer*). Das Kraut der *Schaafergarbe* oder des *Grinsings* (*Achillaea Millefolium* L.) wird in manchen Gegenden wie die Klette als Hausmittel mit großem Nutzen angewendet; eben so das Kraut von *Chenopodium bonus Henricus*, der Saft von *Plantago angustifolia* L. (*Jördens*) u. m. [Ueberhaupt wirken alle nicht zu scharfen Pflanzensäfte vorthellhaft gegen *unreine Geschwüre*.]

203. HERBA LINARIAE, das *Leinkraut*; von *Antirrhinum Linaria* L.

Das Kraut hat einen widerlichen Geruch. Der einzige Gebrauch, den man davon macht, besteht darin, daß man es mit frischer Butter oder Schmalz abreibt, und als Salbe anwendet.

*Unguentum de linaria.* Gegen *schmerzhaftes Haemorrhoiden*. Jede erweichende Salbe leistet daselbe.



V. Die fetten Oele, *Olea pinguis*.

Die verschiedenen Oele sind in ihren äusserlichen Wirkungen einander ziemlich gleich. Man hat daher mit Recht die Menge derselben, so wie ihre Anwendung überhaupt, eingeschränkt.

Als Erweichungsmittel verdienen die flüssigen Oele vor den dickern schleimichten Oelarten den Vorzug. Sie vermehren die Kraft der erweichenden Umschläge, indem sie diese länger geschmeidig und feucht erhalten. Zu Klystiren gebraucht, machen sie den Darmcanal schlüpfrig, mildern die krampfhaftes Zusammenziehung, und ersetzen den Verlust des natürlichen Schleims.

Die Oele sind wichtige Mittel, um die Reibungen zu erleichtern. Man kann einen viel stärkern Druck eine längere Zeit anbringen, ohne dass die Haut davon leidet. Das fortgesetzte Reiben des Unterleibes mit Oel ist ein kräftiges Mittel, um Stokungen in den tiefliegenden Theilen zu zertheilen, und man hat selbst beobachtet, dass eine häufige Excretion des Harns und Schweißes dadurch hervorgebracht ist.

Gewöhnlich gebraucht man bloß das Oliven- oder Baumöl und das Leinoel, als Zusatz zu Klystiren und Breiumschlägen. Das *Olivenöl* empfahl *Odior* vorzugsweise gegen den *Biss der Viper*. Es vermindert die *krampfhaften entzündlichen* *Artemisii's Mat. chir. v. Kraus.* P

chen Zufälle. Vielleicht hüllt es auch das Gift ein und macht es unwirksam. Bei dem tollen Hundsbiss ist es, in die Wunde gerieben, ebenfalls ein gutes Mittel.

Zu Smyrna gebraucht man das *Olivenoel* zur Verhütung und Heilung der *Pest*. Man läßt die ganze Oberfläche des Körpers mit Baumöl stark und geschwind durchreiben. Gewöhnlich wird dazu ein Pfund erfordert, und der Erfolg ist, daß ein allgemeiner Schweiß ausbricht. Wenn dieser hinlänglich erfolgt, so ist eine Einreibung des Tags genug, wo nicht, so wird diese wiederholt, und damit so lange fortgeföhren, bis keine Ansteckung bei dem Kranken mehr zu fürchten ist (*Hufeland's Journal der prakt. Heilkunde*, VI. B. 2. St.). Diese Beobachtungen sind jedoch nicht hinreichend bestätigt.

204. OLEUM NUCUM JUGLANDUM, das *Nußöl*; von *Juglans regia* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Es ist besonders gegen die *Flecken der Hornhaut*, und selbst gegen das *Leukom* empfohlen (*Kozier*, Journal de Physique, T. 16. — *van Wy*, Beobacht., welche den Nutzen des Nußöls bei den Flecken der Augen bestätigen). Die Flecken werden gemeiniglich, wenn man sie damit be-  
streicht, zuerst im Umfange durchsichtig, und mehr breiartig. Bei dem Gebrauche wird das Nußöl leicht ranzigt; allein solches Oel wirkt eben so

gut, als ganz frisches, und vielleicht hängt von dieser Ranzigkeit selbst die Kraft ab. Sogar bei dem totalen Leukom soll es nützlich gewesen sein. Man kann aber sehr oft sich nicht darauf verlassen.



205. Die *Samen, welche ein Oel enthalten*, die *Leinsamen* (Semen lini) die *Hanfsamen* (Semen cannabidis) u. m., werden ebenfalls zu Umschlägen, Bähungen und Klystiren benutzt.

206. OLEUM DE CACAO, *Butyrum de cacao*, die *Cacaobutter*, das *Cacaoöl*; von *Theobroma Cacao* L.; in Mexico, an den Ufern des Amazonenflusses.

Ein festes, butterartiges Oel aus den Cacaonüssen. Wenn es frisch ist, hat es eine graulichte Farbe. Durch die Destillation, oder mit Wasser gewaschen, wird es weiß. Es riecht und schmeckt, wie die Cacaonüsse. Dabei kann es sich sehr lange halten, ehe es ranzigt wird. *Mönch* fand es nach 17 Jahren völlig unverdorben.

Das Oel ward vormals innerlich gebraucht in Suppen, um zu schmeidigen und zu lindern. Gegen Krankheiten der *Harnwege*, *Steinbeschwerden*, *Kolikschmerzen*. Auch wider die *Heiserkeit* und gegen *Brustzufälle*.

Außerlich läßt man es als ein *linderndes* und *zertheilendes* Mittel einreiben: gegen *Koliken*,

hartnäckige *Verstopfungen*, *Krämpfe* der Eingeweide. Als Salbe gegen die *blinden Haemorrhoiden*, *aufgesprungenen Lippen*, *aufgesprungenen Brustwarzen* u. a. Es enthält wenige gewürzhafte Theile, und kommt mehr mit den milden fetten Oelen in seinen Wirkungen überein.

207. Unter den *Gummiarten* bedient man sich zuweilen des *Arabischen Gummi*, oder des *G. tragacanthae* zu Klystiren.

#### 208. FARINA CEREALIS, die Mehlarthen.

Umschläge von *Hafermehl* werden gegen *rosenartige Entzündungen* als Hausmittel angewendet. Ein Brei von Hafermehl, kalt aufgelegt, ist gegen *Quetschungen*, und zur Zertheilung *lymphatischer Geschwülste* wirksam. Auch gegen die *scrofulöse Erweichung der Knochen*.

Von den *Getraidearten* sind die *Brodkrumen* von Waizenbrod (*Mica panis albi*) ein Hauptingredienz der Breiumschläge. Das *Stärkemehl* (*Amylum*) wird als Zusatz zu Klystiren gegen die *Ruhr* u. a. zuweilen angewendet.

#### VI. Fette von Thieren, *Axungia* und *Sebum*.

Die thierischen Fette sind die einfachsten *erweichenden* Salben. Sie waren sonst viel häufiger

im Gebrauch, als jetzt. Die Wunden und Geschwüre werden leicht zu sehr dadurch erschlaft. Sie machen die Wunden unrein, indem sie scharf werden, und befördern die Erzeugung schwammichter Auswüchse. Sie sind daher mit Recht eingeschränkt.

209. BUTYRUM, *die Butter.*

Man gebraucht die ungesalzene Butter zu Salben, und als Zusatz zu Bähungen.

210. AXUNGIA PORCINA, *Adeps suilla, das Schweinefett, Schmalz.*

Das Schweinefett vertritt die Stelle aller übrigen Fettarten. Man kann es zu allen Zeiten frisch erhalten, und es ist auch seiner Farbe wegen vorzüglich. Man benutzt es zu allen Salben, und vielen Pflastern.

Die meisten übrigen in vorigen Zeiten gebräuchlichen Fettarten sind ekelhaft, oder verdorben und ranzigt.

211. SEVUM CERVI, *das Hirschtalg.*

Das Hirschtalg ist das schönste und reinste Talg. Man gebraucht es äußerlich als Pflaster, gegen Fissuren in den Brüsten, den Lippen u. a.

212. SEVUM BOVINUM, *das Rindstalg.*

Ist schon schmieriger, [aber, gehörig rein, doch noch ganz brauchbar, und häufig gebraucht.]

213. SEVUM VERVEGINUM, *das Hammelfett, Hammeltalg.*

Wird auf den Apotheken am häufigsten zu Salben, die eine festere Consistenz haben, und unter Pflaster genommen.

214. CERA, *das Wachs.*

Das Wachs ist ein erhärtetes Oel aus den Blumen. Es hat einen balsamischen Geruch, und fast gar keinen Geschmack. Vormalo wandte man es auch innerlich in Suppen an, gegen die Ruhr u. m. In neuern Zeiten dagegen 1) als ein *Räuchermittel* für *Schwindfüchtige* Personen (*Billard*, von dem Räuchern als ein Mittel gegen Schwindfucht). Man läßt gleiche Theile Wachs und Harz über einem Kohlenbecken, bei gelindem Feuer, langsam schmelzen. Diese Mischung gibt einen angenehmen Geruch, welchen Schwindfüchtige gern haben, und man läßt diese Luft beständig einathmen. Statt des gemeinen Harzes kann man Wachs und Weihrauch nehmen, oder auch noch Peruvianischen Balsam zusetzen. Gegen den *Husten*, und die *Engbrüstigkeit*, selbst bei dem Blutspeien, der Heiserkeit, heftigen Katarrhen u. m., hat man die Räucherungen empfohlen. — Auch das sogenannte *Stopfwachs* (*Propolis*) soll ebenfalls gute Dienste leisten.

Wenn das Räuchern einen guten Erfolg haben soll, so ist es bloß in solchen Fällen, wo

eine große *Schlaffheit* und Unthätigkeit der Lungen vorhanden ist, anzuwenden. So auch gegen katarrhalische Stockungen. Hingegen in allen Fällen, wo Entzündungen in den Lungen und Lungengeschwüre vorhanden waren, hat man immer einen heftigen und vermehrten Husten darauf erfolgen sehen, und dadurch können leicht Lungengefäße zerrissen werden. Der Rauch wirkt nicht als ein balsamisches, sondern mehr als ein empyreumatisches und scharfes Mittel (*Morin*, von dem behuthsamen Gebrauche der nöthigen Räucherungen in der Lungenfucht).

2) Als ein *erweichendes Mittel* gebraucht man das Wachs, um die Brustwarzen geschmeidig zu erhalten, und gegen den Druck der dicht anliegenden Kleidung zu schützen. Allein das Wachs behält nicht lange seine Figur, und geht leicht auseinander. Besser schicken sich kleine Futterale von Holz dazu.

3) Zur Bereitung der *Wachsbougies* oder Wachskerzen.

4) Zu verschiedenen Salben und Pflastern, um diesen die gehörige Consistenz zu geben.

*Oleum cerae.* Man gebraucht es äußerlich bei *aufgesprungenen*, oder durchgesehenen *Brustwarzen*, *aufgesprungenen Lippen*, *schmerzhaften Haemorrhoiden*, als Salbe.

*Unguentum ceræ* Ph. Edinb., das Cerat; eine der einfachsten und nützlichsten Salben. — In Verbindung mit dem Goulard'schen Bleiextract entsteht daraus das *Bleycerat*.

*Emplastrum citrinum*; siehe pag. 240.

Die *Wachsleinwand*, das *Wachstuch*, der *Wachstaffent* ist eine mit Wachsfirnis zubereitete feine Leinwand oder Taffent. Sie wird als ein örtliches schweifestreibendes [?] und zertheilendes Mittel angewendet. Es ist doch aber nicht erwiesen, ob sie wirklich den Ausbruch des Schweißes an der Stelle befördert, oder ob die Schweißstropfen bloß eine Folge des verdichteten Halitus der Hautgefäße sind, welcher sich ansammelt, weil die äußere Luft abgehalten wird. Wäre dieß letztere, so erfordert die lange fortgesetzte Anwendung dieses Mittels, in Krankheiten, wo die Hautausdünstung eine besondere Schärfe besitzt, große Vorsicht, damit nicht diese Materie, welche wahrscheinlich [?] erst bei dem Ausgang aus dem Körper diese Beschaffenheit angenommen hat, wieder resorbirt, und in den Körper gebracht wird. Man gebraucht die Wachsleinwand gegen die *Gicht* und gegen *rheumatische* Zufälle. Sie erhitzt nicht so sehr, als der Flanell. Gegen das *Durchliegen* der Kranken, mit Oel bestrichen. Wider das *Durchnäßen* stark eiternder Wunden u. m. Auch zur Zertheilung kalter Geschwülste.



215. OLEUM OVORUM, *das Eieroel.*

Dieses Oel wird aus dem hartgekochten und gerösteten Eiertotter ausgepresst. Es ist gelblicht, dickflüssig, und hat den Geschmack und Geruch von Eiern.

Man benutzt es bloß äußerlich, als ein linderndes Mittel, bei *aufgesprungenen Brustwarzen* und *Lippen*, *blinden Haemorrhoiden*. Gegen *lichte Brandschäden*. Auch bei dem Schnupfen der Kinder, statt anderer Oele.

Der *Eidotter*, mit noch einmal so viel Baumöl vermischet, gibt eine einfache und gute Salbe zum Verbande aller einfachen Wunden, nach Operationen u. a. Sie muß aber oft frisch bereitet werden.

*Mynsicht's Brandsalbe* besteht aus zwei Theilen Baumöl und einem Theil Eiweiß, mit einander wol gemengt.

Das *Eiweiß* mit Branntwein *zusammengerieben* ist gegen das Durchliegen und andere flache Hautwunden mit Nutzen gebraucht worden (*Mertens*, Obss. de Febr. putridis).

Der *Balsamus Fioravanti* Pharmac. Argentoratens. besteht aus einem Pfde Eiweiß, vier Unzen Resina pini, sechs Unzen Terbenthin, zusammen digerirt.

## 216. MEL, der Honig.

Man benutzt den Honig als ein chirurgisches Mittel, um zu erweichen, Abscesse zur Reife zu bringen, und Geschwüre zu reinigen.

Eine Salbe aus einem Löffel voll Honig und Rockenmehl, oder Rockenbrodkrumen, ist ein sehr wirksames maturirendes Mittel. Gewöhnlich gibt man den Honig unter reinigenden Gurgelwässern, gegen *Geschwüre des Mundes*, bei *eiternden Mandeln*, bei *Salivation* vom Gebrauch des Quecksilbers. Zu Injectionen und Klystiren. Auch als Substitut der fetten Salben. Als Pflaster auf frische Wunden gelegt, heilt er diese sehr geschwind.

[*Mel despumatum* f. *depuratum*, wird zwar gewöhnlich gebraucht, aber vollkommen durch einen guten, klar abgegossenen Honig ersetzt. In einigen Hinsichten hat dieser noch Vorzüge vor dem über dem Feuer behandelten und eines Theils seines heilsamen Schleimes und sicher auch einiger balsamischer Theile beraubten *Mel despumatum*]

*Mel rosatum* f. *rosarum*, Rosenhonig. Leistet nichts mehr, als der bloße Honig; wird aber oft gebraucht als Zusatz zu Gurgelwässern, Pinselsäften u. a.

217. Der Wallrath, *Sperma ceti*, und das Froschlaich, *Sperma ranarum*, werden bloß noch als Ingredientien einiger Pflaster angewendet.

**VII. Erweichende, maturirende Salben,**  
*Unguenta emollientia, maturantia, digestiva.*

Sie dringen noch viel weniger ein, als die Umschläge. Ihre einzige Wirkung, besteht vielmehr bloß darin, daß sie die Theile geschmeidig und feucht erhalten, und gegen den Zugang der Luft schützen.

218. *UNGUENTUM BASILICUM, Königsalbe; aus Wachs, Hammelfett, Harz, Pech, Terbenthin, Baumöl und G. Olibanum.*

Befördert die Eiterung und maturirt; [wirkt aber bei einfachen Wunden und Geschwüren zu reizend, und wird von vielen Wundärzten viel zu häufig angewandt.]

219. *UNGUENTUM DIGESTIVUM, Digestivsalbe, das Digestiv. Aus Venetianischem Terbenthin mit Eidotter, Ol. hyperici, O. Olibanum und Myrrhe vereinigt.*

Befördert ebenfalls die Eiterung. [Paßt besonders für zu schlaffe und zu trockne Geschwüre.]

220. *BALSAMUS ARCAEI, Arcaeus - Balsam, (oder DE ARCE'S BALSAM); aus Wachs, Venet. Terbenthin, G. Elemi, Hirschtalg, Ol. hyperici und rothem Sandelholz.*

Zum Verband eiternder Wunden, als Digestivmittel. Er reizt zuweilen zu sehr. Man kann

236 VII. *Erweichende, besänftigende Mittel.*

diese Salbe viel einfacher und milder aus Oxy-  
mel simplex und gelbem Wachs, warm zusammen-  
gemischt, bereiten.

221. BALSAMUS LOCATELLI. *Aus zwölf Unzen  
weißem Wachs, drei Pf. Baumöl, ein Pf. Ve-  
nedischem Terbenthin, einem Quartier Pontac-  
Wein und einem halben Quartier Rosenwasser  
ohne Salz bereitet.*

Zum Verbande *bösartiger Geschwüre*, beson-  
ders nach dem Gebrauch des Bernhard'schen  
Pulvers.

222. UNGUENTUM EMOLLIENS Ph. Brunsvic. *Aus  
Honig, Harz, Zwiebeln, Venet. Seife, G.  
Galbanum und Feigen.*

Befördert die Eiterung.

223. TINCTURA BENZOËS COMPOSITA, *Balsa-  
mus commendatoris, Commandeurbalsam,  
Wades-Balsam, Friarsbalsam. Aus  
Weihrauch, Styrax, Aloë, Myrrhen, Peru-  
vianischem Balsam und Ambra, mit Wein-  
geist digerirt.*

[Ein sehr wirksames Mittel zum Verbande sehr  
langwieriger unempfindlicher *Geschwüre*, besonders  
*scrofulöser Geschwüre und Lymphabscess.*]

224. BALSAMUS TRAUMATICVS Ph. Edinb.; aus anderthalb Unzen Benzoëharz, einer Unze Perubalsam, zwei Dr. Leberaloe, und einem Pfunde Spirit. vini rectificat., drei Tage lang digerirt, und filtrirt.

Ein gutes Mittel zur Reinigung unreiner Geschwüre, und zur Beförderung der Eiterung; besonders zum Verbande von Geschwüren mit blasser, schlaffer Oberfläche.

225. BALSAMUS FRAHMII, *Frahm's Balsam*; (Verbessert von Molwitz) aus einem Pf. Terbenthin, und zwei Unzen gelbem Wachs, Terbenthinöl und Oxytel simplex bereitet.

Dieser Balsam macht fast alle andern erweichenden und maturirenden Salben entbehrlich. [Doch wirkt er, durch den Terbenthin, sehr reizend, und dient nur bei schlaffen, reizlosen Geschwüren.]

226. UNGUENTUM SIMPLEX Ph. Edinb.; aus fünf Theilen Baumöl und zwei Theilen geschmolzenem weissen Wachs zusammengerieben.

Eine einfache und gute Salbe zum Verbande der Wunden. Man kann sie auch als die Basis reizender und zertheilender Salben benutzen.

238 VII. *Erweichende, besänftigende Mittel.*

227. UNGUENTUM ROSATUM, *Rosenpomade*; aus Schweineschmalz mit Rosenblättern gekocht, oder einigen Tropfen Rosenoel verbunden.

Eine wohlriechende, erweichende Salbe. [Sie ist sehr brauchbar als Constituens metallischer und anderer wirkfamer Salben. — Zuweilen ist diese Salbe ranzigt und greift dann leicht die Haut an.]

228. UNGUENTUM AD LABIA ROSENSTEINII, *Rosenstein's Lippenfalbe*; aus ungesalzener Butter, Wachs, Rosinen und Aepfelbrei zusammengestellt.

Gegen die Sprödigkeit der Lippen und der Hände.

VII. *Erweichende Pflaster.*

229. EMPLASTRUM DE AMMONIACO; aus *Althesalbe*, Wachs, Harz, Rad. Bryoniae und Irid. florent., Sem. foenu Graeci, G. Ammoniac. und Empl. de Meliloto.

Es erweicht und maturirt mehr, als es zertheilt. Eine empfindliche Haut wird leicht etwas davon angegriffen.

230. EMPLASTRUM DE GALBANO CROCATUM; aus G. Galbanum, Empl. de Meliloto und Diachyl., Wachs, Terbenthin und Crocus.

Zur Erweichung harter Geschwülste. [Für sich, oder mit Emplastrum Hyoscyami, Empl. mercuriale u. dergl. gemengt.]

231. EMPLASTRUM DE MELILOTO; aus dem Kraute und den Blüthen des Melilotus, Flor. absinthii und Chamomillae, Lorbeeren, Sem. apii, Storax, G. Ammoniacum, Wachs, Hammelfett, Terbenthin, Harz und Chamillenoel.

Man benutzt es hauptsächlich zur Erweichung der *Drüsengeschwülste*, und weil es nicht sehr klebend ist, als Constituens der Blasenpflaster. [Gegen *Geschwülste und Verhärtungen der Brüste und der Hoden* scheint es besonders wirksam, vorzüglich in einer Verbindung mit Emplastrum mercuriale]

232. EMPLASTRUM DE SPERMATE CETI, *Walrathpflaster*; aus Wachs, Sperma ceti, Mandelöl, G. Galbanum und Terbenthin.

Dieses Pflaster hat auch den Namen *Emplastrum mamillare*, weil es in manchen Gegenden zur Erweichung und Zertheilung der Geschwülste in den Brüsten, und gegen *Milchverhärtungen* gebraucht wird.

233. EMPLASTRUM DE SPERMATE RANARUM, *Froschlaichpflaster*; aus Froschlaich, Bleiweiß, Alaun und Kampher.

Es kühlt und trocknet. Gegen Geschwüre, wenn sie stark jucken, aufgebrochene Beine und dergl. [Nur noch als Hausmittel im Gebrauch.]

240 VII. *Erweichende, besänftigende Mittel.*

234. EMPLASTRUM DE RANIS CUM MERCURIO,  
aus dem Empl. de ranis mit Quecksilber.

Zur Erweichung und Zertheilung der Drüsen-  
geschwülste und Verhärtungen, zumal wenn sie  
venerischer Art sind. Gegen Tophi und Nodi ve-  
neriei. Bei dem anhaltenden Gebrauch kann ein  
Speichelfluss entstehen. [Man zieht jetzt das ein-  
fache Emplastrum mercuriale, mit passenden Zu-  
sätzen, vor.]

235. EMPLASTRUM CITRINUM, *Ceratum citrinum*,  
*Citronenpflaster*; aus Harz, Wachs, Hirschtalg,  
Terbenthin und Curcumawurzel.

Ein bloßes Heftpflaster bei frischen Wunden.  
Auch zum Verbande nach Zugmitteln.

236. EMPLASTRUM DIACHYLON SIMPLEX; aus  
dem Schleim von Foenuni Græcum, Lein und Al-  
theewurzel, mit Baumöl und Silberglätte ver-  
bunden.

Es erweicht und vereinigt die Wundränder.

237. EMPLASTRUM DIACHYLON CUM GUMMI;  
aus dem Empl. diachyl. simpl., G. Ammoniacum,  
Galbanum und Crocus.

Ein wirkfames erweichendes und Eiterung  
beförderndes Mittel.



238. EMPLASTRUM OXYCROCEUM, *Oxycroceuspflaster.* Besteht aus 1 Theile Galbanum, 2 Th. gelbem Wachs und Kolophonium, 6 Th. Theer, und 4 Th. Crocus.

Kommt, in Hinsicht auf seine Wirkungen, fast ganz mit dem vorigen überein.

239. EMPLASTRUM ADHAESIVUM, Ph. Lond.

Ist unter allen das beste Heftpflaster.

240. EMPLASTRUM MERCURIALE; aus Empl. diachyl. simpl., G. Ammoniacum, Quicksilber, Terben-  
thin und Storax.

Kommt in seinen Wirkungen mit dem Empl. de ranis c. Mercurio überein.

## VIII. Austrocknende Mittel; *Exsiccantia.*

---

Unter trocknenden Mitteln werden solche verstanden, welche die Eigenschaft haben, die Feuchtigkeiten in Geschwüren oder eiternden Theilen zu vermindern. Diese Wirkung besteht darin, daß sie 1) die Mündungen der Gefäße an der Oberfläche zusammenziehen, und die festen Theile stärken, oder 2) die austriefenden Feuchtigkeiten einsaugen, oder 3) die Materie verdicken, und überhaupt auf diese Art 4) die Vernarbung befördern.

In der alten Chirurgie gebrauchte man meistens stark zusammenziehende und geistige Mittel, spirituöse Tincturen, Bleimittel, ohne Unterschied, zu diesem Zweck; oder man ließ erdhafte Pulver in die Theile streuen. Allein bei dieser Behandlung entsteht bloß eine inflammatorische Trockenheit, die Ränder der Wunden und Geschwüre werden callos, und die ganze Oberfläche derselben ungleich, und im Umfange schmerzhaft.

Bei der Wahl dieser Mittel kommt es vielmehr darauf an, daß die vorhin erwähnten Eigenschaften untereinander im gehörigem Verhältnisse stehen. Sowohl die sehr zusammenziehenden, als

die zu stark einfaugenden Substanzen sind mehr schädlich, als nützlich.

1) Ein wirkfames Mittel, den Ausfluß zu vermindern, ist schon der bloße *trockne Verband*, mit feiner weicher Charpie, oder dem gemeinen Schwamm; hauptsächlich, wenn er etwas fest angezogen wird;

2) *gelinde zusammenziehende Mittel*: Bähungen von Kalkwasser, oder von dem Decoct der China, der Weiden- und Eichenrinde, der grünen Wallnusschaalen;

3) *trocknende Pulver*, z. B. das Pulvis lycopodii, thonhaltige Erden, u. a.;

4) die *Bleimittel*;

5) einige andere *mineralische Pulver*; z. B. Flor. zinci, Lapis calaminaris, Flor. sulphuris.

Die Anwendung dieser Mittel beschränkt sich hauptsächlich auf Geschwüre. Man benutzt sie zum Verbande feuchter Geschwüre, welche eine zu große Menge Eiter, oder ein scharfes Eiter geben. Bei schlaffen Geschwüren. Zur Verbesserung des unangenehmen Geruchs der Krebsgeschwüre. Zuweilen werden auch ödematöse Geschwülste durch trocknende Substanzen, warmen Sand, geröstetes Salz, u. dergl. ausgetrocknet.

## I. Aus dem Pflanzenreiche.

241. LINTEUM CARPTUM, *die trockne Charpie.*

*Terras, über die Eigenschaften und den Gebrauch der Charpie in der Behandlung der Wunden und Geschwüre; in den Samml. f. prakt. Aerzte, X.B.*

Die Güte und die Auswahl der Charpie ist keine ganz gleichgültige Sache. Eine schlechte, unreine Charpie macht die Oberfläche der Wunden und Geschwüre empfindlich und reizbar, und kann dadurch Schaden anrichten. Sie muß aus weißer, reiner, ungefärbter und nicht geseifter Leinwand gezupft, oder noch besser geschabt werden. Die Leinwand muß auch nicht mit einer scharfen Lauge gebleicht, oder vorher schon zu Verbandstücken gebraucht sein. Eine gute geschabte Charpie, wie z. B. die Englische, ist so beschaffen, daß sie das Mittel zwischen Wolle und Leinwand hält. Die gezupfte Charpie kann sehr verbessert werden, wenn man sie krempeln, und darauf von dem Buchbinder schlagen läßt.

Die Charpie besitzt durchaus keine besondern Heilkräfte; aber sie kann die Heilung der Wunden erleichtern. Sie verursacht, wenn sie aufgelegt ist, keinen Eindruck von Kälte; sie ist leicht, weich, biegsam, ohne Geruch, die Oberfläche der Wunde wird durch sie gegen die Luft und äußere Reize geschützt, und die häufig zufließenden Feuchtig-

keiten werden davon eingefogen. Sie nimmt auch an und für sich keine faulichte Beschaffenheit oder Verderbnis an, und kann sich, wenn sie an einem trocknen Orte aufbewahrt wird, Jahre lang erhalten.

In *frischen Wunden* mit Verlust von Substanz, und nach chirurgischen Operationen, ist die Charpie eins der besten Mittel zum Verband, und sie scheint fast besser zu bekommen, wenn sie ganz trocken angewendet wird. Indessen, da die Güte der Charpie selbst verschieden ist, so ist es am zweckmäfsigsten, das man sie mit einem milden Mittel, dem Cerat, oder einer andern milden Salbe, ganz dünne bestrichen, auflegt. Sie saugt das Blut und die Feuchtigkeiten aus den Enden der zerschnittenen Gefäße in sich. Zur *Stillung der Blutungen* aber wird sie am besten ganz trocken gebraucht; sie ist dann wirkfamer, als wenn sie mit irgend einer Feuchtigkeit benetzt ist. Man hat nicht zu fürchten, das sie einen inflammatorischen Reiz und Schmerzen zuwege bringt.

Ungleich nothwendiger wird der Gebrauch der trocknen Charpie im zweiten Zeitraum der Wunden, während der Periode der *Eiterung*. *Terras* gebrauchte die trockne Charpie auch bei *gequetschten* und *complicirten Wunden*. Er liefs über die Wunde blofs Charpie legen, und darüber zur Befestigung das Diachylonpflaster, dann über dieses einen schmerzlindernden und zertheilenden Breiumschlag, so lange bis die Wunde

völlig in Eiterung stand. Die gewöhnlichen erweichenden Salben, der Balf. Arcaei und die andern Digestiv-Mittel sind oft zu reizend.

Bei *Geschwüren* ist der Gebrauch der Charpie ebenfalls sehr vortheilhaft. Doch ist bei stark fließenden Geschwüren der Schwamm vorzuziehen, weil er mehr Feuchtigkeiten in sich fassen kann.

Man benutzt die Charpie in mancherlei Formen, zu *Plumaceaux*, *Bourdonets*, *Wundpinseln* u. dergl.

*Lintum carptum aluminatum*, die aluminirte Charpie; dient besonders zum Verbande sehr unreiner, schlaffer, viel Jauche gehender Geschwüre; eben so zum Verbande leicht blutender, scorbutischer und ähnlicher Geschwüre.

242. SPONGIA MARINA, der Meerschwamm, Seeschwamm, Badeschwamm.

*Van Wy*, von dem Gebrauche des Schwammes in alten Geschwüren; in den Samml. auserlesener Abhandl. f. prakt. Aerzte, Bd. VII. pag. 459.

Man nimmt zu diesem Gebrauche hauptsächlich den faferichten Theil des Schwammes. Er ist elastisch, drückt sich an die Gefäße an, zieht eine große Menge von Feuchtigkeiten in sich, und läßt dagegen die schwere fette Materie zurück. Dadurch bleibt das Geschwür immer hinreichend mit dem natürlichsten Balsam be-

deckt. Wenn man den Schwamm allzulange gebraucht, so wird er hart, und verliert alsdann die nöthige Elasticität und wird drückend.

Der Gebrauch des Schwammes ist zum Verbands der Geschwüre, welche viel Eiter geben, von der größten Wichtigkeit. Er befördert die Heilung derselben, und vermindert die Zufälle, welche von der Resorption des Eiters herrühren. *Kirkland* liess nach Amputationen im Zeitraum der Eiterung die Wunde mit dünnen Schichten von Charpie bedecken, und über diese noch Schwamm legen. Auf diese Art wird bloß der dünnste Theil aufgesogen.

Bei der Beinfäule ist der Gebrauch des Schwammes ebenfalls von grossem Nutzen. Man kann zugleich auch die zweckmäfsigsten Mittel dadurch in das Geschwür bringen.

Vor dem Gebrauche läßt man den Schwamm in warmes Wasser tauchen, und so stark wieder ausdrücken, daß er bloß einen gelinden Grad von Feuchtigkeit behält.

Der *Pressschwamm* oder *Quellschwamm*, ist ein bequemes Mittel, um enge *Wunden* und *Fisteln* zu erweitern. Am wirksamsten ist der bloß im heissem Wasser, nicht in geschmolzenem Wachs, eingetauchte und dann mittelst eines Bindfadens zusammengepresste.

243. CORTEX NUCUM JUGLANDUM IMMATURARUM,  
*die grünen Wallnusschaalen, von*  
*Juglans regia L.*

*Hunczovsky, über den Nutzen des Absudes von*  
*grünen Wallnusschaalen bei Geschwüren.*

Die grünen getrockneten Wallnusschalen besitzen einen specifischen Geruch, und eine gelinde zusammenziehende Kraft. *Hunczovsky* hat mit dem Decoct derselben viele glückliche Versuche angestellt, welche dieses Mittel sehr empfehlen. Es zeichnet sich vor allen andern dadurch aus, daß es die Feuchtigkeiten nach und nach verdickt, und die Gefäße gelinde zusammenzieht. Dabei ist es wohlfeil.

Vorzüglich paßt es:

1) bei *feuchten Geschwüren* überhaupt, und bei starken Eiterungen.

2) Bei *schlaffen Geschwüren*.

3) Bei allen *einfachen und flachen Geschwüren*; zum Verbande.

Man läßt eine Unze frischer oder getrockneter Nusschalen mit einem Pfunde Wasser aufgießen, den Aufguß drei bis vier Stunden stehen, oder eine Viorthelstunde kochen. Statt der Nusschalen kann man auch eine Auflösung des wäſsrichtigen Extracts zum Verbande nehmen. Man läßt es mit Charpie oder Compressen überschlagen.



Wenn der Kranke einen schwächlichen Körper hat, so kann man innerlich auch das *Roob corticum nucum iuglandum* mit der Chinarinde und andern stärkenden Mitteln verbinden.

Die getrockneten grünen *Wallnusschalen* kann man, gepulvert mit Flor. zinci u. a. vermischt, auch in die Geschwüre streuen lassen.

244. POLLEN LYCOPODII, *Pulvis seminis lycopodii*, das Schlangenspulver, Schlangemoosfamenstaub, Hexenmehl; von *Lycopodium clavatum* L.

Das Pulver ist der Staub, welcher in den Staubbeuteln enthalten ist. Es hat das Ansehn der Schwefelblumen, und zieht die Feuchtigkeiten ein, ohne eine Rinde oder Kleister zu bilden.

Es ist eins der besten Mittel als *Streupulver* gegen das *Wundwerden der Kinder*. Auch gegen den *Milchschorf*, die *Tinea capitis*, wenn sie sehr fließen. Gegen *aufgesprungene Brustwarzen*, um diese auszutrocknen. Zum *Bestreuen der Pillen*. (Als fast specifisches *Diureticum* (mit verdünnten Syrupen, zu 10 bis 30 Gran gegeben) gehört es in die praktische Arzneimittellehre.)

245. CALAMUS AROMATICUS, *Radix calami aromatici*, die *Kalmuswurzel*; von *Acorus Calamus* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittelehre.)

Die Wurzel hat einen aromatischen scharfen Geruch und Geschmack. Man benutzt sie im Decoct, oder in Pulver zur Reinigung *speckichter Geschwüre*, und um diese zugleich auszutrocknen. *Justamond* liefs das Pulver in *krebshafte Geschwüre* streuen, um den unerträglichen Geruch zu verbessern.

Man läfst sie allein, oder mit so viel gepulvertem Salmiak, als es der Kranke vertragen kann, gemischt auflegen, und zugleich äufserlich über die Verbände Compressen, mit Spiritus vini durchsetzt, legen.

Das Pulver wird auch zum Bestreuen der Pillen benutzt, damit sie nicht zusammenkleben; [auch um den Geruch vom Rheum, von der Jalappe u. dergl. zu verstecken, und um bei harzichten Mitteln den dadurch gewöhnlich verursachten Leibschmerzen vorzubeugen.]

246. RADIX INULAE, oder ENULAE, oder HELENII, die *Alantwurzel*; von *Inula Helenium* L.

Der Alant wird äufserlich als Hausmittel gegen die *Hautauschläge* gebraucht; hauptsächlich gegen die *Krätze*. Man läfst  $\frac{1}{2}$  Pfund von der

Wurzel mit hinlänglichem Wasser zu einem Brei kochen, dann  $\frac{1}{4}$  Pfund ungesalzene Butter zusetzen, und die Mischung erkalten. Die Stellen, wo der Ausschlag ist, werden Morgens und Abends mit dieser Salbe eingerieben. Innerlich kann zugleich ein saturirter Aufguss der Alantwurzel damit verbunden werden (*Brückmann* in den Braunschweig. Anzeig. v. J. 1783.)

247. RADIX IREOS FLORENTINAE, *die Florentinische Viole wurzel.*

Die Wurzel ist schön weiß, mit grauen hirschkörnergroßen Pünctchen, scharf, süßlicht bitter von Geschmack, und von veilchenartigem Geruch. Man benutzt sie ihres angenehmen Geruchs wegen unter *Zahnpulvern*, und läßt die *Pillen* damit bestreuen.

Die Wurzel der gemeinen *blauen Schwertlilie* (*Iris nostras*) kommt, wenn sie geschwind getrocknet wird, mit der Florentinischen Viole wurzel überein.

248. AMYLUM, *die Stärke, das Stärkemehl, Satzmehl, Amidon.*

Das Stärkemehl wird ebenfalls als austrocknendes Mittel gebraucht. Es hat aber die unangenehme Eigenschaft, daß es mit den Feuchtigkeiten, welche es einsaugt, einen Kleister bildet, und die Gefäße der Haut verklebt. Daher ist die

Anwendung gegen das *Wundfein der Kinder*, die *Tinea capitis* u. a. nicht zu empfehlen. [Doch vermindert man diese Unbequemlichkeit um vieles durch den Zusatz von etwas Pollen lycopodii, Flor. zinci u. dergl.]. — Zur *Stillung der Blutung* nach chirurgischen Operationen, in die Wunde eingestreut, ist es zuweilen ziemlich wirksam.

Das Stärkemehl wird, mit Milch vermischt, hin und wieder als ein Hausmittel gegen *Verbrennungen* benutzt. — Zu *Klystiren*, in der *Ruhr*, besonders, wenn der *Stuhlzwang* heftig ist. Die Verbindung mit Opium ist von großem Nutzen.

249. RADIX RHEI f. RHAEARBARI, *Pulvis rhei* f. *Rhabarbari*, die *Rhabarberwurzel*; von *Rheum palmatum* L. u. f. w. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Das Rhabarberpulver ist bei *alten unschmerzhaften Geschwüren* ein gutes Mittel (*Home's* some Observatt. on Ulcers, in *Arnem. Bibl.* 1. Bd. 3. St.). Es ist von vielen andern pulverhaften Substanzen darin verschieden, daß es die Geschwüre nicht unrein macht, sondern die Heilung befördert. Man läßt das Pulver dünne in die Geschwüre streuen, und darüber eine Compresse legen. Ist das Geschwür sehr reizbar, so ist der Zusatz von Opium, in dem Verhältniß von 1 Dr. zu 1 Unze Rhabarberpulver, sehr nützlich. Man läßt täglich ein oder zweimal den Verband erneuern.

[Das Rheum wirkt so stark bei dieser äussern Anwendung, dass nach dem Einstreuen desselben in grosse Geschwüre schon Durchfall, stärker, als nach mässig grossen Dosen, innerlich genommen, erfolgte.]

## II. Aus dem Mineralreich.

### I. *Saturnina, Plumbum oxydatum, Calces saturninae; die Bleimittel, (Bleikalke, Bleioxyde).*

*Percival's Versuche über das Blei und die Bleizubereitungen.*

*Aikin, von dem äusserlichen Gebrauche der Bleimittel.*

*Aemil. Osann, Diss. de saturni usu medico, maxime interno; Jenae 1809. 8. — vergl. Hufeland's Bibliothek der prakt. Heilkde, Bd. XXIV. St. 1. (Eine für den Literator, den Theoretiker und Praktiker gleich schätzbare Monographie.)*

250. PLUMBUM OXYDATUM RUBRUM, *Oxydum plumbi rubrum, Plumbicum Hildebr., Minium, die Mennige. Ein Bleioxyd von hochrother Farbe.*

Man gebraucht das Blei als ein chirurgisches Mittel blofs in Form der Oxyde und des essigsauren Salzes. Es ist ein mineralisches Gift für den menschlichen Körper, welches specifische Wirkungen hervorbringt, und selbst die äussere Anwendung desselben ist nicht ganz unschuldig.

Die Mennige ist das allerreinste Bleioxyd, und besitzt eine austrocknende, kühlende und zusammenziehende Eigenschaft. Für sich allein wird sie selten gebraucht, sondern gewöhnlich in Verbindung mit Fetten und Oelen. Als Hausmittel läßt man sie, wohl getrocknet und erwärmt, wider *rosenartige Entzündungen* anwenden; am besten in Verbindung mit Chamillenblumen und andern aromatischen Pulvern, mit Campher u. dergl.

*Unguentum de minio*, Mennigsalbe; zur Heilung der *Brandschäden* und *kleiner Geschwüre*.

*Emplastrum de minio rubrum*.

*Tinctura minii*. *Salchow* liefs aus der Mennige mit Weinessig eine Tinctur bereiten, welche er dem gewöhnlichen Bleiextract noch vorzieht (Chirurgische Bemerkungen). Die Wirkung ist jedoch nicht verschieden.

251. LITHARGYRUM, (nicht: LITHARGYRIUM,) *die Silberglätte, Bleiglätte, Goldglätte; ein halbverglastes Bleioxydul. Wird bei der Reinigung des Silbers als Nebenproduct erhalten.*

Die Silberglätte kommt in ihren Wirkungen mit den übrigen Bleioxyden überein. Sie ist ebenfalls austrocknend, zusammenziehend, und ein Bestandtheil von allen austrocknenden und heilenden Pflastern und Salben.

*Unguentum de lithargyro*, Bleiglättsalbe; ein schmerzlinderndes, trocknendes Mittel. Gegen kleine *eiternde Hautausschläge*. Es lindert das lästige *Jucken*.

*Emplastrum diachylon simplex.*

252. ACETUM LITHARGYRI, *Acetum saturni*, *Liquor plumbi acetici*, *Bleieffig*, *Silberglätteffig*. Eine Auflösung des Bleioxydes in verdünnter Essigsäure.

*Goulard* gibt sich für den Erfinder dieses Präparats aus.

Es kommt bei der Bereitung darauf an, daß die Essigsäure völlig mit Bleioxyd gesättigt ist. Wenn man den Silberglätteffig mit dem reinsten destillirten Wasser verdünnt, so schlägt sich eine Menge eines weissen Pulvers daraus nieder, welches wahres Bleiweiß ist.

Der Silberglätteffig hat einen zusammenziehenden widerlich süßen Geschmack, und eine zusammenziehende und kühlende Eigenschaft. Man gebrauchte ihn schon in alten Zeiten, mit Wasser verdünnt, gegen *Geschwüre* und verschiedene *Hautkrankheiten*, oder, mit Oelen verbunden, zu Salben und Pflastern.

In neuern Zeiten ist er hauptsächlich durch *Goulard's* Schriften weiter verbreitet, und unter dem Namen *Extractum Saturni* berühmt

geworden (*Traité sur les effets et la préparation du plomb.*). Der Unterschied besteht hauptsächlich darin, daß es eine stark concentrirte Bleiauflösung ist. Für sich allein kann Bleiessig nicht benutzt werden, weil er zu scharf ist. — [Doch hat ihn der Herausg. mehrmals mit Nutzen auflegen lassen auf *Wespensiche*, auf die einzelnen Knötchen beim *Kupferauschlag* im Gesichte, und auf *wunde Stellen* vom Aufgehen der *Füße*; auch zur Verhütung dieses Wundgehens. Freilich dürfen nur kleine Stellen auf kurze Zeit belegt werden, damit weder die Absorption des Bleies, noch die Unterdrückung der Transpiration an den Füßen schaden kann. Aber jenes erfüllt auch hinreichend den Zweck, und von der vermeintlich ätzenden Wirkung des Bleiessigs hat man nichts zu fürchten. — (Wunde Stellen an Pferden vom Druck des Sattels und Geschirres heilen sehr schnell, wenn man sie mit Bleiessig in Lappchen oder mit einem Teige aus trockenem Thon und Bleiessig belegt.) — ]

*Janin* tadelt das Goulard'sche Extract, daß es sich nicht genug im Wasser zertheilt, sondern gleich darin zu Boden sinkt. Er verbessert dieses auf folgende Art. Er nimmt 1 Pf. Silberglätte, 1 Quart. Weinessig, und läßt es unter beständigem Umrühren in einem gläsernen Topfe so lange kochen, bis aller Weinessig verdunstet ist, rührt es zusammen  $\frac{1}{4}$  Stunde um, läßt es dann 24 Stunden stehen, gießt darauf das Klare ab, und verwahrt es zum Gebrauch (*Janin's* Abhandlung vom Auge S. 385).



*Salchow* (chirur. Beobacht. S. 13.) hat an der Bereitung ebenfalls geübt; sein Verfahren ist jedoch nicht sehr verschieden.

*Aqua saturnina*, (Liquor plumbi acetici dilutus.)  
*Aqua vegeto-mineralis Goulardi*, Bleiwasser, das Goulard'sche Bleiwasser (*Georg. Murray*, de Extracto Saturni et Aqua vegeto-minerali; Gott. 1787). Ist mit Wasser verdünnter Silberglättessig.

Die Bereitungsart ist fast in allen Apothekerbüchern verschieden, und daher ist auch die Mischung unsicher. Gemeiniglich pflegt man zu dem Wasser etwas Weingeist oder destillirten Essig zuzusetzen, um die Decomposition zu verhüten; allein dadurch wird es reizend, und in allen Fällen, wo man Schmerzen mildern will, nachtheilig. Wenn das Wasser lange aufbewahrt wird, so verliert es seine Kräfte und decompontirt sich. Am sichersten läßt man es jedesmal mit destillirtem Wasser selbst bereiten, und den gehörigen Grad der Stärke geben. Zwei Drachmen Extract geben mit vier Unzen destillirtem Wasser schon eine sehr concentrirte Mischung.

Die *Wirkungen* des Bleiwassers sind verschieden, je nachdem es mehr oder weniger concentrirt ist. Wird es *stark concentrirt*, so wirkt es als ein *reizendes* und *adstringirendes* Mittel. Ist es hingegen *schwach*, so besitzt es lindernde, *kühlende*, gelinde zusammenziehende und zertheilende Eigenschaften.  
*Artemann's Mat, chir. v. Kraus.* R

schaften. Bei *schmerzhaften Entzündungen*, zumal gegen *Entzündungen der Augen*, muß es sehr diluirt sein. Man läßt zu einer Unze Wasser von dem Extract. Saturni bloß tropfenweise zumischen.

*Goulard* nannte das Bleiwasser ein Specificum gegen alle äußere Krankheiten. Wiewol man dieß im eigentlichen Sinne nicht nehmen darf, so ist doch immer der Gebrauch desselben sehr ausgebreitet:

1) Gegen *äußere Entzündungen, Verbrennungen*, den *Tripper*, das *Panaritium*, und gegen schmerzhaftes Entzündungen überhaupt; ausgenommen aber die Rose, diese verträgt das Bleiwasser nicht. *Cullen* beobachtete, daß der Theil darnach brandicht wurde. Gegen Augenentzündungen von Schwäche, und überhaupt gegen Augenschwäche, ist fast kein Mittel wirksamer, als Bleiwasser. Man kann es noch durch Kamphergeist, oder Aqua Reginae Hungariae verstärken.

2) Wider *Geschwüre* und chronische Hautaus schläge. Zu Injectionen, um *Fisteln* auszutrocknen. Wider die *Phimosis* und *Paraphimosis*. Gegen venerische Geschwüre [?]. Auch gegen *faule Geschwüre*. Als Waschwasser wider die Flechten, die chronischen Hautaus schläge kleiner Kinder, wenn sie eitern, u. m. Gegen das *Wundwerden*, das *Durchliegen* der Kranken; jedoch nie in zu ausgedehnter Anwendung.

Die Anwendung der Bleimittel bei *offnen Geschwüren* und *Wunden* erfordert grofse Vorsicht, weil viel Bleitheile aufgefogen werden und gefährliche Zufälle veranlassen können. (Vergl. *Wendt*, über die Nachtheile des Verbandes nässender Geschwüre und Schäden mit Bleimitteln, in *Arnemann's Magazin für die Wundarznei* w., 1. B. 3. St. S. 272.)

3) Um *Geschwülste zu zertheilen*. Gegen Drüsen-*geschwülste*, *Geschwülste* der Ohrendrüsen, Haemorrhoidalknoten im Anfang, Milchgeschwülste in den Brüsten, Scrofeln, venerische Hodengeschwülste. *Theden* zertheilte Bubonen durch einen Breiumschlag, welcher mit Bleiwasser angemacht war. Gegen die Haemorrhoidalknoten, mit Opium in einem Umschlage von Semmelkrumen.

4) Gegen *Quetschungen* und *Blutunterlaufungen*; bei *Verrenkungen*, auch bei *leichten Wunden*. In Verbindung mit dem Schufswasser, oder zur Abwechfelung.

Man bedient sich des Goulard'schen Bleiwassers entweder als Bähung, oder als Umschlag, mit Semmelkrumen vermischt. In dieser Form ist es noch mehr lindernd und schmerzstillend. Nach Versuchen wirkt das Bleiwasser auf die Muskelfasern beinahe wie eine Lösung von Opium, und daraus läfst sich die sedative Eigenschaft der Bleimittel leicht erklären [?]. Die Koliken und Verstopfungen, welche nach dem anhaltenden

äußern Gebrauch deselben beobachtet sind, scheinen aus eben der Quelle zu entspringen, als die Verstopfungen von Opium.

So oft bei dem Gebrauch deselben Schmerzen in den Gedärmen, Verstopfung, eine gelbe Gesichtsfarbe, und ein Zittern der Glieder entstehen, muß man gleich mit dem Gebrauch eine Zeitlang aussetzen, um die Gefahr gleich bei ihrer ersten Annäherung zu verhüten. Die zweckmäßigsten Gegenmittel sind gelinde Abführungen, ölichte Mittel, vorzüglich *Oleum ricini*, und lindernde Klystire.

[Nach jetzt allgemein bewährten Erfahrungen sind ölichte Laxirmittel, ölichte Einreibungen auf den Unterleib, und Alaun mit Opium die wirksamsten Antidota bei Bleivergiftungen.]

*Clutterbuck* empfiehlt, als das beste Gegenmittel, innerlich den Kalomel, und äußerlich das Einreiben der Mercuriall salbe. Er hat damit sehr heftige Zufälle, selbst Lähmungen innerhalb kurzer Zeit gehoben. (*Account of a new and successful Method of treating those affections, which arise from the poison of lead; London 1794.*)

Die innere Anwendung des Bleiwassers gegen Schwämmchen und die Bräune, welche *Salchow* empfohlen hat, ist zwar wirksam, allein der Resorption wegen immer sehr bedenklich.

[Verdient die Bereitung des Bleiwassers mit destillirtem oder mit Brunnenwasser den Vorzug?]

*Unguentum nutritum.* Kommt mit dem Unguento de minio und dem Ungu. lithargyri ziemlich überein, und ist entbehrlich.

*Ceratum Saturni Goulardi*, Goulard's Bleicerat. Aus Silberglätteſſig mit Baumöl und Wachs verbunden. Wider *Entzündungen, Verbrennungen, Geſchwüre, Wundwerden* bei Kindern und fetten Perſonen. Doch darf man dasſelbe nicht auf groſſe Flächen und nicht anhaltend anwenden.

253. PLUMBUM ACETICUM, *Saccharum ſaturni, Acetas plumbi, Ceruſſa acetata, der Bleizucker.* Ein Bleiſalz, welches durch die Kryſtalliſation aus dem Silberglätteſſig erhalten wird. (Beſteht nach Thénard aus 58 Th. Bleioxyd, 26 Th. Eſſigſäure und 16 Th. Waſſer. — Die Eſſigſäure ſchlägt dabei vor)

Göttling's Almanach für Scheidekünſtler, v. J.

1780. S. 43.

Der Bleizucker wird faſt allein in Holland in Fabriken bereitet. Er hat ebenfalls einen füßlichen und dabei ſtark zuſammenziehenden Geſchmack. In deſtillirtem Waſſer bleibt er völlig aufgelöſet, und iſt daher wegen der gröſſern Menge der in ihm vorhandenen Säure, und weil er eine conſtante Auflöſung bildet, wirkſamer, als das Goulard'sche Waſſer. Allein er iſt nicht ſo dienlich gegen Entzündungen, und ſtillt auch den Reiz nicht ſo gut, als jenes Waſſer.

Man benutzt das Bleizucker, mit Wasser aufgelöst, Statt des Bleiwassers, zur *Zertheilung der Entzündungen*. Die Solution muß dann sehr schwach sein. *Bell* empfiehlt eine Mischung von 2 Dr. Schwefelmilch, 1 Scrup. Bleizucker und 8 Unzen dest. Wasser, als eins der kräftigsten Waschmittel gegen die hartnäckigste Art der *Flechten*.

Außerdem wird er unter allen Bleimitteln am meisten gemisbraucht, um herbe Weine zu verfälschen. Diese Verfälschung ist der Gesundheit sehr nachtheilig und strafwürdig. Man entdeckt sie am gewissesten durch die Hahnemann'sche Weinprobe.

Man hat auch den Bleizucker selbst *innerlich* gegen *Geschwüre der Lungen*, wider die *Schwind-sucht*, und zur Stillung der *Mutterblutflüsse* benutzt. Vor dieser Anwendung muß man um so mehr warnen, weil die Zufälle nach Bleimitteln sich oft nur langsam einstellen, und die Gesundheit desto eher untergraben. Die gewöhnlichsten Folgen sind heftige Koliken, Verstopfungen der Gedärme, und Lähmungen. (Ueber das, was jedoch mit gutem Grunde für den vorsichtigen innern Gebrauch des Bleizuckers angeführt werden kann, vergl. *Osann's* treffliche, oben angeführte, Probeschrift.)

254. PLUMBUM CARBONICUM, *Cerussa, Cerussa alba, Carbonas plumbi, das Bleiweiß.* Blei, welches durch Essigdampf in eine kalkartige Gestalt gebracht ist. (Besteht nach Proust: aus fast 84 Th. Bleioxyd und 16 Th. Kohlenstoffsäure.

Das Bleiweiß wird in eigenen Fabriken in Holland, England, und in manchen Gegenden von Deutschland gefertigt. Es ist gewöhnlich mit Kreide vermengt, und daher sollte man es zu Salben und Pflastern nicht gebrauchen. Die reinste Sorte ist das sogenannte *Schieferweiß*, welches noch die Lamellar-Form der Bleiplatten hat.

In Ansehung der Wirkungen kommt dieses Bleimittel mit den übrigen überein. Es ist gelinde zusammenziehend, saugt dabei die Feuchtigkeiten auf, und trocknet. Aus eben dieser Ursache kann es sehr nachtheilig werden, wenn es unvorsichtig gebraucht wird, und dieses geschieht hin und wieder von den gemeinen Leuten.

Man kann dadurch sehr Schaden, wenn man es zur Vertreibung der übelriechenden Schweisse der Füße benutzt. Auch bei der Rose ist das Bestreuen mit Bleiweiß, und die Anwendung des Bleiweißpapiers sehr unsicher. Eben so sehr auch bei kleinen Kindern das Bestreuen mit Bleiweißpulver, um das Wundwerden zu verhüten.

Die *weißen Schminkmittel*, wozu Bleiweiß genommen wird, sind oft die Ursachen langwieriger

ger Beschwerden, und selbst des frühzeitigen Todes geworden. (v. *Brambilla's* Abhandlung von der Bleikolik.)

*Unguentum album simplex*, aus Schweine-  
schmalz und Bleiweiß zusammengerieben. Eine  
trocknende und lindernde Salbe, gegen *Brand-  
schäden, Geschwüre* und *Hautauschläge*. [Ge-  
wöhnlich enthält sie viele harte Körnchen von Un-  
reinigkeiten oder auch selbst vom Bleiweiß. Oft  
ist sie ranzigt. Beide Unvollkommenheiten scha-  
den leicht bei der Anwendung, weshalb das ähn-  
lich, nur stärker, wirkende Bleicerat den Vorzug  
verdient. Wo die Wirkung des letztern zu stark  
sein würde, kann man dieselbe durch den Zusatz  
von *Unguentum pomadinum* oder Schweinefett  
mildern.]

*Unguentum album camphoratum*. Ist mehr  
zertheilend, gegen *leichte Entzündungen*. [Wird  
ebenfalls durch *Ceratum saturni* mit Camphor-  
salbe, Opium u. dergl. verbunden, ersetzt.]

*Emplastrum album coctum*; aus Baumöl, Wachs  
und Bleiweiß. Befördert das *Austrocknen* und die  
*Heilung der Wunden* und *Geschwüre*. Gegen das  
*Durchliegen* in Krankheiten. [Es darf nicht zu  
alt sein, weil es leicht austrocknet und ranzigt  
wird.]



255. ZINCUM OXYDATUM ALBUM, *Floras zinci, Oxydum zinci, Calx zinci, Zincicum Hildebr., das weisse Zinkoxyd, die Zinkblumen, der Zinkkalk.*

Die Zinkblumen wirken gelinde zusammenziehend und austrocknend. Wenn man sie mit Wasser vermischt, so werden sie zwar nicht aufgelöst, aber wegen des feinen Pulvers, welches zu Boden fällt und leicht wieder aufgeschüttelt werden kann, sind sie in manchen Fällen wirkfamer, als eine Lösung des Zinkvitriols.

Man bedient sich ihrer:

1) gegen *Augenentzündungen*, besonders wenn die Augenlieder schwürig sind, die *Pforophthalmie*, und gegen *chronische feuchte Augenentzündungen*. So auch gegen das *Triefen der Augen* von Schwäche. Man gibt sie gewöhnlich in *Salben*: einen bis 2 Scrupel auf 3 Drachmen Ungu. pomad.; dem man nach den Umständen noch Camphor 4 - 8 Gr., Opium u. dergl. zusetzt.

2) Gegen *flechtenartige Ausschläge*; mit Schweineschmalz zur Salbe gemacht. Zur Heilung *aufgesprungener Lippen* und *Brustwarzen*. Wider die sogenannten Salzflüsse.

Zur Verbesserung des *übeln Geruchs krebshafter* und *fauler Geschwüre*; äußerlich eingestreut (*Justamond*).

Der *Galmei* (*Lapis calaminaris*), die *Tutia* (*Tutia praeparata*, *Pompholix*), und das *Nihilum album*, sind unreine Zinkoxyde, welche auf eben die Art, nur schwächer und unsicherer, wirken, als die Zinkblumen.

Das *Emplastrum de lapide calaminari*, und das *Emplastrum diapompholigos* werden zur Heilung und Vernarbung der Wunden hin und wieder gebraucht; sind aber ganz entbehrlich.

*Unguentum de nihilo albo*; wird noch hin und wieder als Hausmittel gebraucht, ist aber gewöhnlich schmierig und ranzigt.

256. ZINCUM SULPHURICUM, *Vitriolum album*, *Sulphas zinci*, *Zincum vitriolatum*, der weisse *Vitriol*, *Galitzenstein*. Aus Zink, in *Vitriolsäure* aufgelöst und krystallisirt. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Die Krystallen zerfallen sehr leicht an der Luft; daher erhält man ihn immer in Klumpen. Er wird im Wasser leicht aufgelöst.

1) Der weisse Vitriol ist eins der schätzbarsten Mittel gegen *Augenentzündungen*; in Wasser aufgelöst. Gegen die *Geschwüre* und die *Verdunkelung der Hornhaut*; mit *Oleum nucum juglandum*, oder mit ungesalzener Butter, oder *Axungia porcina* zu einer Salbe gemacht. Man läßt auch ein Ei hart kochen, und erkalten, den Dot-

ter herausnehmen, und die Höhlung mit weißem Vitriol ausfüllen, und darauf den durch die Feuchtigkeit des Eies aufgelösten und zerflossenen Saft anwenden. — Er ist aber sehr scharf und kauftisch.

2) Wider die *Schwämmchen der Kinder*; in Verbindung mit Rosenhonig (*Sello*).

3) Gegen die Krätze: gleiche Theile weißen Vitriol und Schwefelblumen mit Schweinefett zur Salbe gemacht, gehören unter die besten Mittel gegen die Krätze. Man kann die Salbe durch einige Tropfen vom Ol. de cedro, oder Ol. bergamottae wohlriechend machen. [Mit diesen Oelen riecht der Schwefel nur noch übler. Der Zinkvitriol ist auch ohne Schwefel eben so wirksam gegen die Krätze. — Auch gegen *Flechten* leistet er oft sehr viel.]

257. BARYTES MURIATICUS, *Terra ponderosissima*, *Murias barytae*, der kochsalzsaure Baryt, die salzsaure Schwererde. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Wenn sie, mit Wasser gehörig verdünnt, angewendet wird, ist sie ein wirksames reinigendes und trocknendes Mittel gegen *Hautauschläge*, *Flechten*, *Salzflüsse*. Auch mit Axungia porc. zu einer Salbe gemacht, kann man die hartnäckigsten Hautauschläge damit heilen.

[Der salzsaure Baryt dient besonders bei sehr langwierigen *Exanthemen*, um ihn auf kurze Zeit

Statt der im Ganzen hier wirksamern metallischen Mittel anzuwenden.]

253. SULPHUR SUBLIMATUM f. DEPURATUM, *Flores sulphuris, die Schwefelblumen.* (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre)

Der Schwefel hat eine trocknende und reinigende Eigenschaft. Man macht daher besonders gegen eiternde *Krankheiten der Haut* Gebrauch davon. Wider die *Krätze* ist er ein Hauptmittel. Nur ist er oft zu schwach, wenn die Krätze eingewurzelt ist. Zum Einstreuen in *Geschwüre*, um den Geruch zu verbessern, ist er sehr heilsam. *Justamond* liess 4 Pf. fein pulverisirten Schwefel mit einem Pfunde weissem Arsenik zusammenschmelzen, und die erkaltete Masse in die *Krebsgeschwüre* streuen. (Vergl. Arsenik.) Er verbesserte dadurch den übeln Geruch der Jauche, und der schmerzhafteste Zustand ward dadurch erleichtert. Als ein Arsenicalmittel erfordert es aber doch die nöthige Vorsicht.

Gegen die *Krätze* gebraucht man am meisten die Schwefelblumen, in Form einer *Salbe*, mit Fetten und Oelen verbunden. Diese Anwendung wirkt oft sehr langsam, weil die Fette die Hautgefäße verstopfen, und die Haut unrein machen. Man macht daher auch noch einen Zusatz von Vitriolum album, Sal ammoniacum, Terra ponderosa salita u. ähnl.

Die *schwefelhaltigen Mineralwässer* sind als Waschwasser, und zum Baden gegen *Krankheiten der Haut* sehr wirksam.

*Emplastrum diasulphuris* Rulandi. Aus Terbenthin, Leinöl und Schwefel bereitet. Gegen eiternde Scropheln war es vormals im Gebrauch.

*Unguentum ad scabiem, Krätzsalbe.* Fast alle Salben gegen die Krätze enthalten Schwefelblumen. Die *Jassersche* Krätzsalbe besteht aus gleichen Theilen Lorbeeren, weißem Vitriol und Schwefelblumen, mit Baumöl gemischt. — Die *Pringle'sche Salbe* besteht aus Schwefelblumen, Salmiak und Schweineschmalz.

*Hepar sulphuris*, die Schwefelleber; wird, mit Wasser verbunden, als Waschmittel gegen *eiternde Hautausschläge* gebraucht. Sie ist sehr wirksam, nur ihres Geruchs wegen höchst unangenehm. — Zur Bereitung künstlicher Schwefelwässer wird sie ebenfalls benutzt. [Sie verursacht, in Bädern gebraucht, weit weniger Uebelgeruch, als die Einreibungen der Schwefelsalben. (Vergl. auch wegen des äußern Gebrauchs, die prakt. Arzneimittellehre).

259. *AQUA CALCIS*, das *Kalkwasser*. (Enthält in einer Unze beinahe 1 Gran ätzenden Kalk.)

Das Kalkwasser hat einen herben, zusammenziehenden, beinahe ätzenden Geschmack, und be-

sitzt, auch äußerlich gebraucht, eine gelinde zusammenziehende [?] austrocknende Kraft, und die Eigenschaft, das Eiter zu verdicken.

Man benutzt es daher;

1) zur Heilung der *Geschwüre, welche stark fließen*, und ein dünnes Eiter geben. Zu Einspritzungen und Bähungen wider den *Tripper*.

2) Bei schlaffen Geschwüren, um die Spannkraft des Theils wieder herzustellen, [wo es jedoch eher schadet, als nützt, so oft es auch von sonst achtenswerthen Aerzten empfohlen ist.] Bei scorbutischen und scrophulösen Geschwüren. Gegen die *Caries* der Knochen. Wider den *Brand* zu Umschlägen.

3) Zur Reinigung *fistulöser Geschwüre*.

4) Gegen die *Krätze*, den Grind; als Waschwasser. Zum Verbande *fressender*, stark eiternder *Geschwüre*.

5) Gegen *Verbrennungen*; mit gleichen Theilen *Ol. lini*.

6) Gegen *Blasengeschwüre* hat man es durch die Harnröhre einspritzen lassen.

Das Kalkwasser ist am wirksamsten, wenn es allein gebraucht wird. Die Verbindung mit dem

Chinadecoct, welche einige empfehlen, und noch immerfort anwenden, ist nach *Irwing's* Versuchen sehr unzweckmäfsig. Die China enthält eine Säure welche das Kalkwasser décomponirt, [so dafs demnach mehr eine entsäuerte China, als eine Verbindung von China und Kalkwasser wirkt. Ueberhaupt zeigt eine richtige Ansicht und verständige Beobachtung der Wirkungen beider Mittel, dafs sich dieselben in jeder Hinsicht fast geradezu entgegengesetzt sind und also nicht mit einander angewandt werden sollten.]

\* \* \*

Die kohlenstoffsauren Kalkarten, oder sogen. *Kalkerden*, besitzen ebenfalls eine absorbirende, trocknende Eigenschaft. Sie werden äufserlich blofs von Zahnärzten unter *Zahnpulvern* angewendet.

260. LIQUOR KALI CARBONICI, *Oleum tartari per deliquium, Carbonas potassae liquidum, das zerflossene Weinstein - oder Pflanzenlaugenfalz.*

Dieses Mittel besitzt die Eigenschaft, das Eiter zu verdicken und zu verändern, in einem noch viel höhern Grade, als das Kalkwasser. Es ist daher zum Verbande schlaffer und reizloser Geschwüre, welche ein wäfsrichtes, dünnes Eiter geben, sehr zweckmäfsig. Zum Trocknen kleiner eiternder Auschläge; mit Oel gemischt. Gegen die *Tinea capitis* ist eine Mischung von gleichen Thei-

len Ol. tartari per deliquium und Extractum Saturni Goulardi sehr wirksam, neben den innern Mitteln angewendet. [Hier wirkt dann eigentlich das essigsaure Blei austrocknend! Wer diese thörichte Verbindung ohne die grösste Vorsicht anwendet, kann dadurch grosses Unheil anrichten.]

Auf diese Eigenschaft gründet sich auch die Anwendung, welche man in neuern Zeiten davon gemacht hat, um das Eiter zu probiren.

Unter allen Versuchen, welche damit angestellt worden, sind die von *Grasmeyer* am nützlichsten (Abhandlung vom Eiter und den Mitteln, ihn von allen ihm ähnlichen Feuchtigkeiten zu unterscheiden; 1780. Es kommt aber dabei sehr auf das Verfahren an. Wenn die Probe gelingen soll, so muss man zuerst das Eiter mit ohngefähr zwölfmal so viel Wasser, am besten mit Regenwasser, oder mit destillirtem Wasser, welches auch lauwarm sein muss, verdünnen, und genau zusammenmischen. Ist das Eiter sehr dünne, so nimmt man weniger Wasser. Dann schüttet man von dem Oleo tartari per deliquium etwa so viel hinzu, als die Quantität des Eiters ausmacht, und mischt dieses mit einem Stäbchen möglichst schnell untereinander. Es dauert nicht lange, so wird dieses ganze Gemisch in eine Gallerte verwandelt, mit welcher sich, wie mit Eiweiss, lange und dicke Fäden ziehen lassen. Nachdem das Eiter gut ist, entsteht die Gallerte desto schneller und zäher.



Ist es aber schlechter, so ist die Gallerte nicht so zusammenhängend, und wird später gebildet. Bei ganz gutem Eiter entsteht sie schon, wenn man kaum das *Oleum tartari per deliq.* zugegossen hat. Der schlechteste Eiter aber erzeugt sie innerhalb einer halben Stunde so auffallend, daß man sie nicht verkennen kann. Diese Gallerte verändert sich nicht, wenn sie auch vier Wochen und länger stehen bleibt.

Ungerechnet, daß diese Versuche nicht so ganz zuverlässig sind (*Siebold* i. d. Schw. Museum d. Heilkunde, III: B.), so ist selbst die vollkommenste Eiterprobe kein so großes Defiderat, als man gemeinlich annimmt. Denn wenn die Feuchtigkeiten, welche dem Eiter im gesunden Zustande ähnlich sind, schon eine solche Beschaffenheit angenommen haben, daß man sie nicht mehr von einander unterscheiden kann, so ist auch meistens die Behandlung völlig einerlei. Die Eiterprobe zeigt nichts weiter, als daß die Materie, welche man untersucht, noch Gerinnbarkeit besitzt, und daß folglich keine beträchtliche Schwäche, kein Mangel an Entzündung, oder Fäulniß zugegen sei. Es kann nun selbst der Fall sein, daß wahres genuines Eiter seine Gerinnbarkeit verloren hat, und, wenn man die Probe macht, keine auffallende Gallerte bildet, ohne daß es deswegen aufhört, Eiter zu sein. Ein Mensch kann eine wahre eiternde Lungenschwindsucht haben, und einmal zeigt die Probe wahres Eiter, das andere

mal nicht. Man kann auch darnach gar nicht die Gefahr bestimmen. Die Cur ist oft schlimmer, wenn die Probe ein gutes vollkommenes Eiter zeigt, als im entgegengesetzten Falle; [und eben so sind Schleimschwindfuchten nicht selten schwieriger zu behandeln, als einfache Eiterungen der Lungen.]

Das *Kali carbonicum siccum*, oder sogen. *unzerflossenes Pflanzenlaugensalz* (*Sal tartari*) ist stärker reizend. Mit fetten Salben oder Oelen zur Salbe gemacht, ist es eins der wirksamsten Mittel gegen hartnäckige Hautauschläge, *Tinea capitis* u. ähnl.

261. BOLUS, *Bolus rubra*, *B. alba*, *B. Armena*, der *rothe* und der *weisse Bolus*. Mehr oder weniger gefärbte Thonarten.

Die *Bolarerden* sind fettig anzufühlen, und, wenn sie zerstoßen werden, geben sie ein feines sanftes Pulver. Ihrer anziehenden und trocknenden Kraft wegen gebraucht man sie hin und wieder:

1) zum Einstreuen, bei *Schwärungen des Nabels* kleiner Kinder, wenn die Nabelschnur zu früh abgerissen ist (*Plenck*).

2) Unter *Zahnpulvern* und *Zahnlattwergen*. [Die Lattwergen mit Bolus und andern thonhaltigen Mitteln, mit austrocknenden Metalloxyden und

ähnlichen Dingen, werden zu schnell trocken und hart.]

3) Gegen Augenfehler, vorzüglich wider das Fell auf dem Auge, als ein gelinde reizendes Mittel, mit *Cremor tartari* und Zucker verbunden.

\* \* \*

Die *Walkererden*, fette (d. h. reinere feine) Thonarten, werden häufig wider das *Wundwerden kleiner Kinder*, und zum Trocknen der Geschwüre, welche eine scharfe Feuchtigkeit geben, gebraucht.

## IX. Niesemittel; *Errhina, Ptarmica, Sternutatoria.*

---

Die Niesemittel sind Arzneien, welche den Ausfluß der Feuchtigkeiten aus der Nase befördern. Die Wirkungen, welche sie hervorbringen, beruhen auf der Erschütterung, zum Theil auch auf der Ausleerung und verstärkten Absonderung der schleimichten Feuchtigkeiten. Es ist wahrscheinlich, daß sie mehr oder weniger auf die Gefäße des Kopfes überhaupt Einfluß haben können.

[Man unterscheidet die Niesemittel:

- a) in *Errhina*, welche bloß den Zufluß nach der Schneider'schen Haut vermehren;
- b) in *Sternutatoria* oder *Ptarmica*, welche zugleich Niesen erregen, also heftiger einwirken.]

Man bedient sich dieser Mittel:

I. gegen *chronische Beschwerden am Kopfe, rheumatische Kopfschmerzen, Ohrenschmerzen, Zahnschmerzen, den Stockschnupfen, veraltete Katarrhe.*

II. Wider *Augenkrankheiten*, gegen alte *Ophthalmien* von *rheumatischer* und *gichtischer* Ursache, den *schwarzen Staar*; zumal im Anfang, wo man auf die Erhaltung des Schleimabgangs vorzüglich Rücksicht nehmen, und diesen möglichst wieder herzustellen bemüht sein sollte. Vielleicht können sie auch zur Verhütung der Apoplexie von Nutzen sein. Auch gegen den *anfängenden grauen Staar*.

III. Wenn *fremde Körper*, Insecten und dergl. in die Schleimhöhlen gekommen sind.

Die Mittel, welche man dazu anwendet, sind in Ansehung ihrer Bestandtheile verschieden. Entweder sind sie erweichend, oder sie sind reizend. In den Fällen, wo sich ein zäher verhärteter Schleim in der Nase angesammelt hat, sind die erweichenden Mittel, warme wässrige Dämpfe, warmes Wasser, warme Milch, welche man einziehen läßt, die zweckmäßigsten. Die reizenden Mittel hingegen sind zur Vermehrung der Absonderung des Schleims vorzüglicher.

Allein so heilsam ihre Wirkungen in vielen Fällen sein können, so müssen sie doch mit grosser Vorsicht gebraucht, und wol gar vermieden werden, wenn die Kranken an Congestionen nach dem Kopfe leiden, oder andere Beschwerden haben, wo die Erschütterung nachtheilig werden könnte.

Der Unterschied, welcher bei diesen Mitteln statt findet, hängt bloß von dem verschiedenen Grade der Schärfe und des Reizes ab.

### I. Aus dem Pflanzenreich.

262. PULVIS HERBAE NICOTIANAE, *der Schnupftabak*; von mehreren Varietäten der *Nicotiana Tabacum* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Als Arzneimittel ist der Tabak zur Derivation der Säfte von den Augen und dem Gehirn sehr im Gebrauch. Wenige Mittel werden aber so allgemein gemißbraucht. Die Anwendung kann nur dann von Wirkung sein, wenn die Kranken vorher nicht daran gewöhnt waren.

263. PULVIS HERBAE MAIORANAE, *der Majoran*, von *Origanum Majorana* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Das Kraut hat einen angenehmen und durchdringenden Geruch. Es führt den Schleim aus der Nase beträchtlich stark ab, und ist ein Bestandtheil fast aller zusammengesetzten Niesepulver.

*Aqua maioranae*, das destillirte Majoranwasser, erregt, wenn es in die Nase gezogen wird, ebenfalls Niesen.

*Balsamus maioranae*; aus Oleum nucis moschatae und Ol. majoranae zusammengesetzt. Er

erweicht den zähen Schleim in der Nase und reizt gelinde. Man läßt ihn *kleinen Kindern*, welche an *Verstopfung der Nase* leiden, mit Nutzen in die Nase streichen. [Auch selbst das bloße Aufstreichen auf die äußere Nase erregt bei jungen Kindern oft schon ein heilfames Niesen.]

264. Alle *aromatischen Kräuter*: *Flores lavandulae*, *Arnicae*, *Herba betonicae*, *Salviae*, *Mari*, (*Teucrium Marum* L), *Radix Ircos Florentinae*, *Valerianae* u. a. wirken auf ähnliche Art.

265. FLORES LILIORUM CONVALLIUM, *die Maiblumen*, *Lilieconvalle*; von *Convallaria maialis* L.

Die Blumen haben einen angenehmen Geruch, und scharfe flüchtige Theile. Sie sind als ein Niesemittel, welches die Nerven ungemein reizt, empfohlen worden. [Sie wirken gepulvert, als ein sehr sicheres und doch nicht heftig reizendes Niesemittel.]

266. FOLIA und RADIX ASARI, *das Haselkraut und die Haselwurzel*; von *Asarum europaeum* L.

Die Wurzel und die Blätter sind ein starkes Niesen erregendes Mittel, wodurch zuweilen selbst eine Blutung hervorgebracht wird. Gemeiniglich erfolgt die Wirkung erst einige Zeit nach der Anwendung. In hartnäckigen Fällen läßt man ohn-

gefähr einen Scrupel nach und nach nehmen. Die Blätter wirken viel gelinder, als die Wurzel.

267. RADIX HELLEBORI ALBI, *die weiße Nieswurzel*; von *Veratrum album* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Sie ist nicht sehr scharf und stark von Geruch, aber ihre Wirkungen sind dennoch sehr heftig. Am besten paßt sie in hartnäckigen Fällen, als Zusatz zu andern Niesmitteln, und bei unempfindlichen Menschen. Gegen *schleimichte Stockungen* in den Stirnhöhlen ist sie zuweilen mit Erfolg gebraucht.

268. EUPHORBIIUM, *Gummi euphorbii*; das *Euphorbienharz*; von *Euphorbia officinalis* L. (Abb. bei Hayne.)

Ein gefährliches ätzendes Mittel, vor dessen Gebrauch als Niesmittel allerdings gewarnt werden muß.

269. SUCCUS BETAE RUBRAE, *der Saft der rothen Rüben*.

Ist nur ein gelindes Niesmittel. Die Wirkung hängt von den Salztheilen ab.

270. SACCHARUM, *der Zucker*; von *Saccharum officinarum* L.

Der fein zerstoßene Zucker wirkt ebenfalls als ein Reizmittel auf die Nasenschleimhaut. Man



kann ihn als Schnupftabak bei dem stockenden Schnupfen nehmen.

271. PULVERES STERNUTATORII PHARMACOPŒORUM, *die Kräutertabake, Haupt- oder Flusstabake.*

Alle diese Pulver sind aus mehrern der angegebenen aromatischen Kräuter zusammengesetzt.

## II. Aus dem Mineralreich.

272. HYDRARGYRUM MURIATICUM NITE, *Mercurius dulcis, das veräufste Quecksilber. (Siehe oben und die prakt. Arzneimittellehre.)*

Die Quecksilbermittel verursachen einen sehr heftigen Reiz in der Schneider'schen Haut und, wenn sie lange fortgesetzt werden, eine starke Entzündung. Sie müssen mit großer Behutsamkeit, und nur in hartnäckigen Fällen angewendet werden. *Boerhaave* gebrauchte eine Mischung von zehn Gran gepulvertem Zucker und einem Gran veräufstem Quecksilber, wovon der Kranke nach und nach einige Gran nehmen mußte.

Noch kräftiger ist das *Kleber'sche Niesepulver*, welches aus Merc. dulcis, Kampher, Resina Guaiaci, Zucker und Chinapulver besteht. (Samml. auserlesener Abhandl. für prakt. Aerzte; IX. B. S. 35.). Es erregt ein 20 bis 30 mal wiederholtes Niesen, und ist gegen den *schwarzen Staar*

mit gutem Erfolg verschiedentlich gebraucht worden.

273. MERCURIUS SACCHARATUS, *Aethiops saccharatus*, der sogen. Zuckermohr. Aus dem rohen Queckfilber mit Zucker abgerieben.

*Schmucker's* Schnupftabak besteht aus Merc. saccharatus, Rad. Valerianae und Pulvis li-  
liorum convallium.

274. HYDRARGYRUM SULPHURICUM, *Mercurius flavus*, Turpethum minerale.

Ist ein noch stärkeres Reizmittel, dessen man entbehren kann.

275. ZINCUM SULPHURICUM, *Sulphas zinci*, *Vitriolum album*. (Vergl. die prakt. Arzneimit-  
tellehre.)

Man kann ein oder ein par Gran weissen Vitriol zu andern Niesepulvern zusetzen, um die Wirksamkeit zu vermehren. *Hoffmann* empfahl eine Lösung desselben im Wasser wider den *Stockschnupfen*, und den *verhärteten Schleim* in den Nasenhöhlen, in Verbindung mit den Dämpfen von warmer Milch. Man läßt einen Scrupel weissen Vitriol in einer Unze Aqua majoranae lösen, und in die Nase einspritzen.

Die flüssigen Niesemittel haben zuweilen überhaupt einen Vorzug vor den Pulvern, weil sie die Nase nicht so sehr verstopfen, und weil man sie auch auf eine wirksame Weise anwenden kann.

276. SAL VOLATILE ANGLICANUM, *das Englische Riechsalz.*

Aus gleichen Theilen Salmiak und Sal tartari ~~II~~ zusammengerieben.

Es ist eins der wirksamsten Riechmittel gegen den Stockschnupfen.

---

## X. Speichelabgang: erregende Mittel; *Silagoga und Masticatoria.*

---

Die Abfonderung des Speichels kann auf eine zweifache Art befördert werden:

1) durch die sogenannten Käumittel (*Masticatoria*);

2) durch innerliche Mittel, welche den Speichelfluss erregen (*Sialagoga*).

Die Wirkungsart der Käumittel kommt mit den Niefenmitteln sehr überein. Sie bestehen aus gewissen scharfen Substanzen, welche durch den Reiz, den sie in der innern Fläche des Mundes verursachen, einen stärkern Zusammenfluss des Speichels, und eine grössere Ausleerung veranlassen. Jeder feste und harte Körper kann zu diesem Zweck benutzt werden. Selbst die bloße Bewegung der Kinnlade und der Zunge befördert schon den Zufluss. Gemeiniglich aber wählt man solche Mittel aus, die zugleich eine Schärfe besitzen.

Die Anwendung dieser Klasse von Mitteln findet hauptsächlich statt:

I. wenn *rheumatische* Beschwerden in irgend einem Theile des Mundes entstanden sind: bei dem *Zahnweh*, den *Ohrenschmerzen*, der Verstopfung der Eustach'schen Trompete, der Taubheit von serösen Stockungen u. a.

II. Gegen die *Lähmung der Zunge*, und Zufälle der Erschlaffung dieser Theile.

III. Zur Beförderung *kritischer Speichelflüsse*.

IV. Um den übeln *Geruch aus dem Munde* zu verbessern.

Man läßt sie entweder kauen, oder das Decoct davon im Munde halten, und mit dem Speichel ausspucken. Auch das *Räuchern* mit harzichten oder scharfen Substanzen, das *Rauchen* des Tabaks, wird zu diesem Endzweck oft mit Nutzen angewendet.

Unter den innern Speichelabgang erregenden Mitteln ist das Quecksilber das berühmteste. Allein in neuern Zeiten wird es selten mehr in solchen Gaben angewendet, daß eine vollkommne Salivation darauf erfolgt. Vielmehr werden mit Recht die Quecksilbermittel vorgezogen, welche am wenigsten auf den Speichelfluß wirken. Ich beschränke mich hier bloß auf die *Quecksilber-Einreibungen*, welche als chirurgische Mittel am häufigsten angewendet werden, und wo man auf diese Eigenschaft am meisten Rücksicht nehmen muß.

## I. Die Käumittel; Masticatoria.

277. RADIX PYRETHRI, die Speichelwurzel, Bertramwurzel; von *Anthemis Pyrethrum* L. In Italien und Frankreich wild. Wird in einigen Gegenden von Deutschland cultivirt.

Die Wurzel hat keinen Geruch, aber einen scharfen und brennenden Geschmack. Sie ward schon in alten Zeiten gegen Zahnschmerzen und die Lähmung der Zunge gebraucht.

278. RADIX PIMPINELLAE ALBAE, die Pimpinelle; von *Pimpinella Saxifraga* L.; auf steinichten Hügeln und trocknen Wiesen.

Sie hat Anfangs einen bitteren, hernach aber einen süßen und aromatischen Geschmack.

279. RADIX IMPERATORIAE, die Meisterwurzel; von *Imperatoria Ostruthium* L.; auf den Schweizerischen und Oesterreichischen Gebirgen.

Die Wurzel hat einen starken gewürzhaften Geruch, und einen scharfen, etwas bitterlichen aromatischen Geschmack.

280. RADIX ANGELICAE, die Angelika; von *Angelica Archangelica* L.; auf den Alpen und Pyrenäischen Gebirgen.

Der Geschmack der Wurzel ist scharf, gewürzhaft; doch milder, als die vorhin angeführten.

281. RADIX ARMORACIAE; der *Merrettig*; von *Cochlearia Armoracia* L. (Vergl. die prakt. Arzneimittellehre.)

Die frische Wurzel ist ein ungemein kräftiges Reizmittel, und besonders wirksam wider *paralytische Beschwerden der Zunge*. Als Hausmittel benutzt man sie gegen *rheumatische Zahnschmerzen*, an das Zahnfleisch gelegt.

282. Die *feinern Gewürze*: der *Zimmt* (Cort. cinamomi), die *Gewürznelken* (Caryophylli aromatici), der *Ingber* (Radix zingiberis), die *Senffamen* und ähnliche, können ebenfalls als speichelabgangerregende Mittel benutzt werden. Auch die *aetherischen Oele*, auf Zucker geträpfelt, welchen man im Munde langsam zerfließen läßt, dienen wider Lähmungszufälle der Zunge. Die *Fumigationen* von G. Myrrhae, Mastix, Olibanum, Elemi, Wachholdern, wo man den Rauch in den Mund leitet, gegen *rheumatische Zahnschmerzen* u. a.

283. Um den übeln Athem zu verbessern, bedient man sich der wohlriechenden Gummiarten, z. B. der Myrrhe u. a., des Ambers, der Pomeranzenschalen, u. ähnl.

## II. Die Mercurialmittel.

284. UNGUENTUM MERCURIALE, *Unguentum Neapolitanum, die Mercurialsalbe; aus dem rothen Quecksilber mit Schweineschmalz zusammengerieben. (Siehe oben und die prakt. Arzneimittellehre)*

Man hat in neuern Zeiten gegen die Mercurialeinreibungen den Einwurf gemacht, daß sich nicht genau bestimmen lasse, wie viel Quecksilber in den Körper komme, und daß entweder zu viel oder zu wenig aufgenommen würde. Dieser Vorwurf ist bloß scheinbar.

Die Mercurialsalben werden oft sehr nachlässig bereitet, und daher sind ihre Wirkungen auch sehr ungewiß. Wenn man zu einer Mischung von 2 Unzen Schweinefett und 6 Unzen Quecksilber, 6 Gran Schwefel mischt, so wird die Vereinigung sehr erleichtert, und die Salbe vollkommener (*Bernstein*). Ob die hinreichende Menge in den Körper angebracht sei, läßt sich aus den Erscheinungen wol bestimmen, und daher auch alle Zufälle bei gehöriger Vorsicht leicht vermeiden.

Wichtiger ist der Nachtheil der Einreibungen, daß viele Personen sie auf die Länge nicht vertragen können, daß die Salben beschwerlich zu bereiten sind, und, wenn sie alt werden, das Quecksilber fallen lassen. Diesem kann man, außer der angegebenen Verbesserung, auch dadurch



vorbeugen, daß man, Statt des rohen Queckfilbers, den Mercurius dulcis, Mercurius cinereus, Merc. solubilis Hahnem. oder, nach der Methode von *Cirillo*, den Merc. sublimatus, mit Schweineschmalz, oder mit Mandelöl u. a. zusammenreiben läßt. Dadurch werden auch die Einreibungen selbst erleichtert. Bei schwächlichen, zarten Personen verdienen bei venerischen Zufällen die Salben vor dem innerlichen Gebrauch des Mercurius den Vorzug, weil die oftmaligen nachtheiligen Wirkungen des Queckfilbers auf die ersten Wege dadurch ganz vermieden werden.

Man läßt, wenn man den Speichelfluß erregen will, von der gewöhnlichen Salbe  $\frac{1}{2}$ , 1 Dr. jedesmal einreiben: in England an den Beinen, Lenden und Armen zugleich; in Frankreich an den Beinen, Lenden und Armen abwechselnd.

*Cruikshank* und *Clare* rathen, das Queckfilber in der innern Seite des Mundes einreiben zu lassen. Diese Methode hat indessen kein Glück gemacht.

285. UNGUENTUM MERCURIALE TEREBINTHINATUM. (*Eigentlich sogen. Neapelsalbe.*)

Durch den Zusatz von Terbenthin läßt sich das rohe Queckfilber leichter zertheilen; die Salbe wird aber dadurch schärfer. Man pflegt noch den Zusatz von Kampher zu machen, um die Sa-

*Arnemann's Mat. med. v. Kraus.*

T

livation zu erschweren. Allein die Haut verträgt diese Salbe nicht so gut.

286. EMPLASTRA MERCURIALIA, *die Mercurialpflaster.*

Erregen bei langem Gebrauch zuweilen ebenfalls Salivation.

287. FUMIGATIONES MERCURIALES, *die Mercurialräucherungen mit Zinnober, erregen sehr leicht den Speichelfluss.*

# XI. Klystire und Stuhlzäpfchen; *Clysteres f. Enemata et Suppositoria.*

*Kaempfs Abhandlung, durch eine neue Methode die hartnäckigsten Krankheiten des Unterleibes gründlich zu heilen; 1785.*

*Schaden und Mißbrauch der Klystire, ein Gegenstück zu Hrn. Kämpfs Abhandlung; Leipzig, 1789.*

*Pfaff, Historia Clysterum pathologico - therapeutica; Jenae, 1780.*

Die Anwendung der Klystire ist sehr ausgebreitet, und ihre Wirkungsart äußerst verschieden.

Als *ausleerende* Mittel sind sie in manchen Fällen selbst den innerlichen abführenden Mitteln vorzuziehen, weil sie eine geschwindere und leichtere Hülfe verschaffen, und unter Umständen angewendet werden können, wo die eigentlichen Abführungsmittel Nachtheil erregen würden. In eigenthümlichen Krankheiten des Darmcanals sind sie Hauptmittel.

Man unterscheidet nach den Indicationen und den Mitteln, welche man dazu anwendet:

- I. *Ausleerende* Klystire, um den Darmcanal zu reinigen;
- II. *Schmerzstillende*;
- III. *Zusammenziehende, stärkende*;
- IV. *Nährende*;
- V. *Visceralklystire*;
- VI. *Reizende* Klystire.

287. CLYSTERES EVACUANTES, *die ausleeren-  
den Klystire.*

Diese wirken theils als erweichende, anfeuchtende Mittel; vermöge ihrer Flüssigkeit, theils durch ihren Reiz, indem sie die wurmförmige Bewegung der Gedärme verstärken. Vermittelt ihrer Bestandtheile können sie zugleich auch auf die vorhandenen Unreinigkeiten Wirkung haben.

Man bereitet diese Art von Klystiren aus bloßem warmen Wasser, oder dem Decoct der Hafergrütze (*Avena excorticata*), der Altheewurzel, oder aus Milch und ähnlichen erweichenden Mitteln, mit Honig oder Oelen verbunden. In Fällen, wo die Ausleerung einen stärkern Reiz erfordert, bedient man sich dazu der Salze, des Kochsalzes, Glaubersalzes, Weinsalfalzes, des Salpeters, der Molken, der Seife, des Zuckers, oder eines Aufgusses, von Sennesblättern, u. a.

Diese Klystire sind besonders hülffreich:

1) In Fällen, wo es schon hinreichend ist, *Oeffnung zu verschaffen*, ohne den ganzen Darmcanal auszuleeren, zumal bei sehr reizbaren, schwächlichen Kranken.

2) In *Entzündungskrankheiten*, wo eine große Trockenheit der Därme statt findet; um diese anzufeuchten, und zugleich gelinde Ausleerung zu verschaffen.

3) Wenn *Unreinigkeiten in den dicken Därmen* angesammelt sind. Gegen *Wurmbeschwerden*.

Die stärker ausleerenden Klystire wirken als Schwächungsmittel. Sie erregen auch einen grössern Zuflufs der Säfte nach dem Darmcanal, und können als Gegenreize zuweilen von Nutzen sein. Die Einfaugung der Feuchtigkeiten wird in entfernten Theilen dadurch befördert.

Ueberhaupt aber sind die Klystire nur als Palliativmittel zu betrachten, und man darf sie nicht zur Hauptcur machen. Werden sie anhaltend gebraucht, so verursachen sie eine Schwäche des Darmcanals, und eine kränkliche Reizbarkeit. Sie können auch aus diesem Grunde bei hypochondrischen und hysterischen Personen, welche schon an einer kränklichen Reizbarkeit und Schwäche der Gedärme leiden, grossen Nachtheil verursachen. Sie leiten ausserdem die Säfte zu sehr nach den

Gedärmen, und machen diese zum allgemeinen Depot. Diefs kann keinesweges gleichgültig sein, da von der guten Beschaffenheit der Gedärme unsere Gesundheit ganz vorzüglich mit abhängt.

289. *CLYSTERES DEMULCENTES, ANODYNI*, die *Schmerzstillenden, besänftigenden Klystire* werden entweder bloß aus erweichenden, schleimichten und ölichten Mitteln bereitet, welche den Reiz besänftigen, einhüllen, und die Gedärme erschlaffen; oder aus narkotischen und krampfstillenden Medicamenten, welche die Reizbarkeit des Darmcanals abstumpfen. Ein ganz einfaches erweichen des Klystir kann man aus warmer Milch mit Wasser bereiten, oder aus Milch mit Oel vermischt, oder nach den Umständen mit Extract. opii oder Hyoscyami.

Man gebraucht dazu ausserdem die erweichenden Decocte aus Herb. Malvae, Althaeae, Verbasci, Sambuci, Capit. papaveris; Auflösungen von G. Arabicum, oder des Stärkemehls; in Verbindung mit Oelen, besonders des Ol. lini, oder des Extracti Opii, oder Hyoscyami. Auch die Tinct. Thebaica, oder das Laud. liquid. werden als Zusätze angewendet. Die Infusa und Decocte krampflindernder Gewächse: Flor. Chamomillae, Summit. Millefolii, Rad. Valerianae.

Diese Art von Klystiren sind sehr wichtige Mittel:

1) Wider Anfälle von *Koliken* und *Krämpfen des Darmcanals*, welche mit Schmerzen verbunden sind. Gegen die *Bleikolik*.

2) Zur *Anhaltung widernatürlicher Ausleerungen*; und zur *Beruhigung*; z. B. bei der Ruhr.

3) In *Entzündungskrankheiten*, welche mit krampfhaften Zufällen verbunden sind; in manchen hitzigen Fiebern; bei Steinbeschwerden.

4) Gegen die *hysterischen Krämpfe* kann man auch *Aca foetida*, *Valeriana* u. a. unter die Klystire nehmen lassen. Eben so bei *Convulsionen*.

5) Gegen *Wurmzufälle*; Klystire von Knoblauch mit Milch gekocht u. a.

290. *CLYSTERES ADSTRINGENTES, ROBORANTES*, die *zusammenziehenden*, *stärkenden Klystire*, sind gegen Beschwerden, welche von *Schwäche des Darmcanals* entstehen, sehr hilfreich. *Hauptsächlich*:

1) gegen alle Zufälle, die von *Blähungen* herühren: *hysterische Koliken*, *Vapeurs*.

2) Gegen *Haemorrhoidalzufälle*; besonders zur Cur der *schleimichten Haemorrhoiden*.

3) Nach *Vorfällen (Prolapsus) der Gedärme*; zur *Stärkung*.

Die Ingredientien dieser Klystire sind: die Aufgüsse und Decocte von adstringirenden Substanzen: Herb. Hyssopi, Scordii, Millefolii, Rad. Bistortae, Cort. Peruvian., Salicis u. a., die man mit Wasser, oder rothem Wein bereiten läßt. Sehr wirksam sind auch die Klystire von bloßem kaltem Wasser, oder Wasser und Essig. *Pomme* und *Weikard* erheben die Klystire von kaltem Wasser als das größte Mittel für *Hypochondrisien*. Der Grad der Wärme und Kälte macht einen großen Unterschied. Im Anfang müssen sie behutsam angewendet werden. Unvorsichtig gebraucht erregen sie Koliken.

291. CLYSTERES NUTRIENTES, die *nährenden Klystire* vertreten die Stelle der Nahrungsmittel, in *Krankheiten des Halses und des Oesophagus*, wenn der Kranke nicht schlucken kann. Während der *Mundklemme*; bei der Entzündung und Lähmung der Speiseröhre, dem beständigen *Erbrechen von Scirrhusen Verhärtungen*. Man nimmt dazu Fleischsuppen, Kraftbrühen, Milch, u. a. flüssige Nahrungsmittel.

292. CLYSTERES VISCERALES, die *Visceralklystire*, welche *Kaempfer* als eine Hauptcur gegen die Krankheiten des Unterleibes empfahl, und welche aus den sogenannten seifenartigen und bittern Gewächsen hauptsächlich bereitet werden, haben, wie es gewöhnlich mit solchen Sachen geht, durch die unschickliche Anwendung



und den Mißbrauch derselben, vielen Nachtheil gestiftet, wozu die Erfindung, sich selbst Klystire beizubringen, sehr viel beigetragen hat. Alle Einschränkungen, welche von dem häufigen Gebrauch der abführenden Klystire gelten, treffen auch bei diesen zu. Eben so unläugbar ist es aber auch, daß sie in manchen Fällen, wo der Darmcanal topisch leidet, eine vortreffliche Wirkung leisten (*Weiss's* Erfahr. von dem bewährten Nutzen der Visceralklystire nach *Kämpf's* Methode.). Sie werden vorzüglich aus dem Decoct. Rad. Graminis, Saponariae, Taraxaci, Herb. Card. benedicti, Millefolii, Centaurei minoris, Marrubii albi, Roggen und Waizenkleie und ähnl. bereitet. Sie dürfen nicht abführen, sondern müssen ganz resorbirt werden. Dabei werden zugleich noch auflösende Mittel innerlich genommen, und diese verderben gewöhnlich die ganze Cur.

### 295. CLYSTERES IRRITANTES, die reizenden Klystire

Diese erfordern eine noch größere Vorsicht, als die übrigen Arten. Vor allen Dingen darf keine Entzündung der Gedärme vorhanden sein, weil sie diese ohnehin schon erregen können. Auch bei sehr reizbaren Personen können heftige Krämpfe und Convulsionen dadurch bewirkt werden.

Man bedient sich ihrer hauptsächlich:

1) bei *apoplektischen* und *soporosen* Zufällen.

2) Auch bei *hartnäckigen Verstopfungen*. Sie sind deshalb von jeher für die wirksamsten Mittel bei *eingeklemmten Brüchen* gehalten, Sie vermehren die wurmförmige Bewegung der Gedärme, und durch ihren Gegenreiz heben sie den Krampf. Allein die absolut reizenden Mittel sind selten allein hinreichend. Ihre Wirkung wird sehr vermehrt, wenn sie mit krampfstillenden Zusätzen verbunden werden. Die Ausleerung ist oft allein nur wegen des zu heftigen Krampfs verhalten.

3) Zur Wiederherstellung, *anscheinend lebloser* Personen. Wenn sie in zu großer Menge und zu stark gebraucht werden, so können sie die schwache Wirkung des Lebens, welche sie erregt haben, wieder zerstören. Jede Ausleerung muß unter diesen Umständen nothwendiger Weise die Lebenskräfte schwächen.

Man läßt diese Klystire am besten aus den Aufgüssen und Decocten von aromatischen Substanzen, z. B. Flor. Chamomillae, Millefolii, Menthae, Valerianae, Fol. Nicotianae u. ähnl. bereiten, und noch durch den Zusatz von reizenden Mitteln, z. B. Salmiak, Kochsalz, Tartarus emeticus, u. a. verstärken. *Schmucker* ließ in der Absicht die Aqua benedicta Rulandi, und das Oxymel squilliticum zusetzen. Der Zusatz von Terbenthin mit Eidotter abgerieben ist gegen *hartnäckige Ver-*

*stopfungen* von grossem Nutzen. — Auch die Klystire von Kaffee sind sehr kräftige Reizmittel des Darmcanals.

294. Könnte man nicht blosse *Luft* zu Klystiren gebrauchen? *Ockel* liess einem Knaben mit einer Klystirblase blosse Luft injiciren. Kaum war dieses geschehen, so gieng sie mit einem Stuhlzwang wieder fort (*Disquistio, an aer secundum sanitatem adsit in primis viis?* Halae 1790.).

295. Die *Klystire von Essig* befördern ebenfalls durch ihren Reiz die Ausleerung, und sind zugleich zusammenziehend und stärkend. Sie leisten sehr grossen Nutzen bei *hartnäckigen Leibesverstopfungen* (*Herz's Briefe*) und *Beschwerden von Anhäufung härter Unreinigkeiten*. Auch wider hartnäckige *Blähungszufälle*, wider die *Trommelsucht*; gegen hartnäckige *Kopfschmerzen*, welche aus dem Unterleibe entstehen, gegen *hysterische Ohnmächten* (*Frize's med. Annalen* 1. B.) sind sie sehr hülfreich. Doch ist auch in manchen Fällen der Reiz sowohl, als die Säure nachtheilig; zumal bei sehr reizbaren Gedärmen.

Gemeiniglich nimmt man gleiche Theile Wasser und Essig gemischt. Man lässt das Wasser kochen und kalten Essig zugiefsen. Diese Klystire haben vor den gewöhnlichen reizenden Klystiren in vielen Fällen Vorzüge. Sie vermehren die Gefahr

der Entzündung und des Brandes nicht in dem Grade. Es kommt ja obnehin auch nicht auf die Heftigkeit des Reizes, sondern vielmehr auf die Art des Reizes an.

296. CLYSTERES E FUMO, die *Dampfklystire* haben ebenfalls kein Glück gemacht, und können, unvorsichtig gebraucht, sehr gefährlich werden. Man vergl. oben.

\*

\*

\*

Die *Menge* der Flüssigkeiten, welche auf einmal mittelst eines Klystiers begebracht werden kann, ist nach dem Alter und der Absicht verschieden. Gemeiniglich bestimmt man von einem abführenden Klystier im allgemeinen das Quantum zu 8 Unzen für einen Erwachsenen; und für ein Kind zu 2, 3 Unzen. Von einem nährenden Klystir zu 4 bis 6 Unzen. Eine kleinere Menge wird von dem Darmcanal länger behalten, als eine größere; und wenn man auch die Absicht hat, auszuleeren, so ist es immer besser, daß man eine kleinere Quantität, als acht Unzen nehmen läßt, damit die Wirkung nicht zu frühzeitig erfolgt. Wenn man hingegen bloß den Darmcanal ausspülen will, z. B. zu Klystiren gegen *Ascariden*, so kann man auch eine größere Menge nehmen. Bei nährenden Klystiren ist es nothwendig, daß man vorher erst die Gedärme durch ein Klystier von Wasser oder von einem erweichenden Decoct

auspült, damit die Nahrungsmittel desto leichter zurückbehalten werden.

Die *Dosis* der Mittel, welche zu Klystiren zu nehmen sind, läßt sich ebenfalls nicht genau bestimmen. Im Allgemeinen rechnet man, daß sie drei- bis viermal stärker sein muß, als wenn die Mittel durch den Mund genommen werden. Man muß dabei immer auf die Nebenwirkungen, und auf den besondern Zustand der Reizbarkeit des Darmcanals Rücksicht nehmen.

Eben so schwer läßt sich angeben, welchen Grad der Wärme oder Kälte die Klystire haben müssen. Die gewöhnlichen Klystire müssen lauwarm sein, so daß sie, in der Spritze an die Backen gehalten, keine unangenehme Empfindung, so wenig von Hitze, als von Kälte, verursachen. — Die *kalten Klystire zur Stärkung des Darmcanals* müssen nicht ganz kalt sein, sondern eine temperirte Kälte haben.

Die Klystire dringen in gewöhnlichen Fällen nicht höher, als durch die dicken Gedärme, bis zur Valvula Coli [und auch bis so weit doch nur selten!]. Man kann die Application dadurch erleichtern, daß man den Kranken auf die rechte Seite legen läßt, und den zu frühen Abgang verhüten, wenn man die Beine etwas höher legt. In dieser Lage muß er so lange ruhig bleiben, bis die Wirkung erfolgt ist. Bei hartnäckigen Ver-

stopfungen des Darmcanals, namentlich dem *Ileus*, hat man durch eine vermehrte Gewalt das Hinderniß der Valvel zu überwinden gesucht, und die Feuchtigkeiten durch die dünnen Gedärme in den Magen geprefst. *De Haen* hatte eine Maschine beschrieben, welche hiezu in Italien erfunden ist. Vor einigen Jahren hat ein Englischer Arzt eine in England gebräuchliche Gartenspritze mit glücklichem Erfolg dazu angewendet. Solche gewaltsamen Injectionen sind indessen immer sehr gewagt, und aus leicht einzusehenden Gründen nicht zu empfehlen. Ohnehin sind die Fälle äußerst selten, oder existiren vielleicht gar nicht, wo solche Mittel erforderlich werden.

---

---

**A. Tabaksrauch - Klystire.**

---

*Schäffer, vom Gebrauch und Nutzen der Tabaksrauchklystire.*

*Taschenbuch für Wundärzte vom Jahr 1784, und 1785.*

*Arnemann's Uebersicht der chir. Instrumente; Gött. 1796. S. 228.*

297. Die Anwendung der Tabaksrauch - Klystire stammt ursprünglich aus America; und von da aus wurden sie durch die Engländer weiter verbreitet.

Man hat eigne Instrumente dazu erfunden, welche fast durchgängig brauchbar sind. Von den bis jetzt bekannten ist das *Pickelsche* das bequemste; und kann zugleich als eine gewöhnliche Klystirspritze gebraucht werden. Im Nothfall vertreten ein paar Pfeifen, wovon man die Köpfe aufeinander hält, die Stelle der Instrumente.

Man macht von den Tabaksrauch - Klystiren vorzüglich Gebrauch:

1) Bei *eingeklemmten Brüchen*; besonders wenn dieselben von Anhäufung des Koths, von Blähungen oder

Krämpfen hervorrufen, und noch keine Entzündung entstanden ist.

2) In der *Darmgicht*. Sie sind wirksamer, als innerliche Abführungsmittel. Statt des Rauchs kann man auch ein *Decoct* oder einen *Aufguss* der *Tabaksblätter* anwenden.

3) Zur *Rettung lebloser Personen*. Sie sind aber nicht in allen Fällen anwendbar. (Man vergl. *Arnemann's med.-chir. Bibliothek* 1. B. 2. St.).

Man setzt gemeiniglich einen großen Werth auf die Anwendung, wenn sie lange Zeit fortgesetzt werden kann. Bei eingeklemmten Brüchen ist es freilich oft erforderlich, daß der Rauch eine halbe oder ganze Stunde ununterbrochen eingeblasen wird, allein bei leblosen Personen, zumal bei Ertrunkenen, wird der Darmcanal dadurch mit einer zu großen Menge von Luft angefüllt und wirdernatürlich ausgedehnt, die Höhle der Brust wird gepreßt und verengert, und das Athemholen und die Bewegung des Bluts sehr erschwert. Ein Tabaksrauchklystir sollte bei Ertrunkenen in der ersten Stunde drei oder viermal beigebracht werden, aber nie lange anhaltend; sonst wirkt es durch Ueberreizung, und nicht als ein Excitirmittel.

Wenn die *Klystire* überhaupt dem gewünschten Endzweck entsprechen und keinen Nachtheil stiften sollen, so darf auch keine Disposition zur Entzündung in den Gedärmen sein, noch der



ranke sonst Schmerzen empfinden. Der Dampf des Tabaks ist ein höchst reizendes Mittel. Die Zufälle der Entzündung werden dadurch allemal vermehrt, und der Unterleib stärker aufgetrieben und mehr gespannt, als vorher. Man muß um so mehr bei hartnäckigen Verstopfungen diese Klystire mit Behutsamkeit anwenden, weil sie gewöhnlich erst dann gebraucht werden, wenn die Umstände schon mißlich sind. Bei einer inflammatorischen Einklemmung müssen sie ganz gemieden werden.

---

B. Klystire von kohlenstoffsaurem Gas  
oder von fixer Luft;  
*Clysteres e gas carbonico.*

*Hay, von dem Nutzen der fixen Luft in Klystiren;  
in den Sammlungen auserlesener Abhh. für prakt.  
Aerzte; III. B.*

*Dobson, von den med. Kräften der fixen Luft.*

*Warren, von dem Nutzen der Klystire aus fixer  
Luft in faulichten Krankheiten.*

296. Die Versuche von *Macbride* und *Priestley* mit der fixen Luft haben Veranlassung gegeben, daß man auch in Klystiren Anwendung davon machte. Einige Erfahrungen von *Percival, Hay, Warren* u. M., in faulichten Krankheiten und in sogenannten böartigen Fiebern, haben wirklich ein günstiges Vorurtheil erregt.

Man läßt das kohlenstoffsaure Gas, welches aus einer Mischung von Kreide oder Pottasche und Vitriolsäure aufsteigt, vermittelt einer Maschine, wie man zu den Tabaksklystiren gebraucht, beibringen.

[Am bequemsten und sichersten würde man diese, im Ganzen doch wenig versprechenden, Klystire mittelst einer Blase geben.]

---

## C. Die Stuhlzäpfchen; *Suppositoria, Globuli f. Glandes intestinales.*

---

297. Man bedient sich dieser Mittel in besondern Fällen, um eine Ausleerung zu erregen. Sie wirken als örtliche Reizmittel auf den Mastdarm, und per Consensum wird dann die wurmförmige Bewegung des ganzen Darmcanals verstärkt. Ueberhaupt genommen, sind die Klystire wirkfamer, und verdienen den Vorzug. Allein, als Hülfsmittel werden die Stuhlzäpfchen neben den Klystiren, bei *hartnäckigen Verstopfungen*, oft mit Nutzen angewendet.

In den meisten Fällen werden sie bloß als Hausmittel bei Kindern, oder bei Personen gebraucht, die zu Klystiren nicht zu bewegen sind, oder wenn die Unreinigkeiten in dem Mastdarm focken.

Man bereitet sie am häufigsten aus Seife, Talg, Speck, Rosinen, oder man läßt sie aus Honig, oder dem gelben von einem weichgekochten Ei, mit Butter und etwas Salz mischen. Sie sind am leichtesten beizubringen, wenn sie eine konische Form haben, und vor der Anwendung läßt man sie in Oel tunken.

Die Wirkungen, welche man diesen Mitteln zugeschrieben hat, um *Würmer auszuleeren*, sind sehr unbedeutend. *Rosenstein* gebrauchte ein Suppositorium von Speck, um die *Ascariden* damit zu fangen; allein die Ascariden werden vielmehr dadurch noch weiter hinauf getrieben. Auch zur *Erregung des Haemorrhoidalflusses*, wenn dieser unvorsichtiger Weise gestopft worden, können sie zwar mit Nutzen angewendet werden, doch erfordern ihre reizenden Eigenschaften allemal Vorsicht, und sie können selbst zum Haemorrhoidalfluß disponiren. *Lange* gebrauchte ein Stück von einer Melone als Suppositorium, um den starken Haemorrhoidal-Blutfluß zu stillen. Gegen den Mastdarmvorfall hat man ein Stück Alaun als Suppositorium empfohlen, allein der Mastdarm verträgt den Reiz nicht lange genug.

Die officinellen Stuhlzäpfchen (die Bismarkugeln, *Globuli moschati*) bestehen aus Stärkemehl, Zucker und Tragant schleim, mit Bismar ver-  
setzt. Sie sind in Kugeln geformt, und von verschiedener Größe.

---

## XII. Medicinische Anwendung der Elektricität.

---

*I. C. Schäffer's elektrische Medicin; Regensb. 1766. 4.*

*F. H. M. Wilhelm Obss. electr. - medicae; Herob. 1774. 4.*

*Sans's Anweisung, die von Schlagfluß Gelähmten durch Elektricität zu heilen; a. d. Franz.; Augsburg 1780.*

*Tiber. Cavallo, über die Theorie und Anwendung der Elektricität; Leipz. 1782.*

*C. W. Hufeland, Diff. de usu vis electr. in asphyxia; Gott., 1783. 4.*

*K. G. Kühn's Geschichte der medicin. und physich. Elektricität; Leipz. 1785.*

*Böckmann, über die Anwendung der Elektricität bei Kranken; Durlach 1786.*

*W. van Barneveldt's med. Elektrizität; a. d. Holl.; Leipz. 1787.*

*Bertholon de St. Lazare, die Elektrizität aus med. Gesichtspuncte betrachtet, übersf. von Kühn; 1788.*

*Böckh's Beiträge zur Anwendung der Elektrizität auf den menschlichen Körper; Erlangen 1791.*

*I. Birch's Letter to George Adams on the subject of medical Electricity; Lond. 1792. (cf. Salzß. med. - chir. Zeitg., 1794. III.)*

*H. Saxtorph's Elektrizitätslehre, auf Erfahrungen und Versuche gegründet; Kopenh. 1793.*

*I. R. Deimann, von den Wirkungen der Elektrizität in verschiedenen Krankheiten; Kopenh. 1793.*

*Adams's Essay on Electricity; 1795.*

*Die neuesten Entdeckungen in der physicalischen und medicinischen Elektrizität, aus den wichtigsten Schriften zusammengetragen v. K. G. Kühn; Leipz. 1796. 1. Th.*

*Mauduyt's Erfahrungen über die Heilkräfte der Elektrizität; in Hufeland's Aufklärungen der Arzneiw., 1. B. 3. St.*

*Reil's Fieberlehre, III. Bd. S. 40.*

*Hufeland's Journal der praktischen Heilkunde; an mehr. Orten.*

298. Die Elektricität ist erst im vorigen Säculo ein Gegenstand der Medicin geworden. Ihre Anwendung ist noch nicht von so ausgebreitetem Umfang, als es die Wichtigkeit derselben verdiente, und es fehlte bislang auch an entscheidenden und genauen Beobachtungen über die Wirkungen und Veränderungen, welche sie der thierischen Organisation verursacht. Es ist kein Wunder, daß sie oft ohne Unterschied in Krankheiten gebraucht wurde, wo sie nichts leisten konnte, oder daß man sonst auf eine unzuweckmäßige Weise davon Anwendung machte. Sie hat daher auch mit vielen andern nützlichen Mitteln das gemeinschaftliche Schicksal, oft von Aerzten vernachlässigt zu werden, welche ihren eigentlichen Werth nicht kennen. Um so mehr ist es zu bedauern, daß sie über den Galvanismus fast ganz zurückgesetzt, und beinahe in Vergessenheit gerathen ist.

Wenn wir alle mit der Elektricität angestellten Versuche vergleichen, so finden wir:

I. Fälle, wo sie gar nichts leistete;

II. Andere, wo sie bald eine vortreffliche Wirkung hatte, und

III. noch andere, wo die Cur langsam fortging, oder nur zur Hälfte gelang, und die Kranken ihrer überdrüssig werden.

1) bei *apoplektischen* und *soporosen* Zufällen.

2) Auch bei *hartnäckigen Verstopfungen*. Sie sind deshalb von jeher für die wirksamsten Mittel bei *eingeklemmten Brüchen* gehalten, Sie vermehren die wurmförmige Bewegung der Gedärme, und durch ihren Gegenreiz heben sie den Krampf. Allein die absolut reizenden Mittel sind selten allein hinreichend. Ihre Wirkung wird sehr vermehrt, wenn sie mit krampfstillenden Zusätzen verbunden werden. Die Ausleerung ist oft allein nur wegen des zu heftigen Krampfs verhalten.

3) Zur Wiederherstellung *anscheinend lebloser* Personen. Wenn sie in zu großer Menge und zu stark gebraucht werden, so können sie die schwache Wirkung des Lebens, welche sie erregt haben, wieder zerstören. Jede Ausleerung muß unter diesen Umständen nothwendiger Weise die Lebenskräfte schwächen.

Man läßt diese Klystire am besten aus den Aufgüssen und Decocten von aromatischen Substanzen, z. B. Flor. Chamomillae, Millefolii, Menthae, Valerianae, Fol. Nicotianae u. ähnl. bereiten, und noch durch den Zusatz von reizenden Mitteln, z. B. Salmiak, Kochsalz, Tartarus emeticus, u. a. verstärken. *Schmucker* liefs in der Absicht die Aqua benedicta Rulandi, und das Oxymel squilliticum zusetzen. Der Zusatz von Terbenthin mit Eidotter abgerieben ist gegen *hartnäckige Ver-*



*stopfungen* von grossem Nutzen. — Auch die Klystire von Kaffee sind sehr kräftige Reizmittel des Darmcanals.

294. Könnte man nicht blofse *Luft* zu Klystiren gebrauchen? *Ockel* liess einem Knaben mit einer Klystirblase blofse Luft injiciren. Kaum war dieses geschehen, so gieng sie mit einem Stuhlzwang wieder fort (*Disquisition, an aer secundum sanitatem adsit in primis viis?* Halae 1790.).

295. Die *Klystire von Essig* befördern ebenfalls durch ihren Reiz die Ausleerung, und sind zugleich zusammenziehend und stärkend. Sie leisten sehr grossen Nutzen bei *hartnäckigen Leibesverstopfungen* (*Herz's Briefe*) und *Beschwerden von Anhäufung harter Unreinigkeiten*. Auch wider hartnäckige *Blähungszufälle*, wider die *Trommelsucht*; gegen hartnäckige *Kopfschmerzen*, welche aus dem Unterleibe entstehen, gegen *hysterische Ohnmachten* (*Frize's med. Annalen* 1. B.) sind sie sehr hülffreich. Doch ist auch in manchen Fällen der Reiz sowohl, als die Säure nachtheilig; zumal bei sehr reizbaren Gedärmen.

Gemeiniglich nimmt man gleiche Theile Wasser und Essig gemischt. Man läst das Wasser kochen und kalten Essig zugiefsen. Diese Klystire haben vor den gewöhnlichen reizenden Klystiren in vielen Fällen Vorzüge. Sie vermehren die Gefahr

der Entzündung und des Brandes nicht in dem Grade. Es kommt ja ohnehin auch nicht auf die Heftigkeit des Reizes, sondern vielmehr auf die Art des Reizes an.

296. CLYSTERES E FUMO, die *Dampfklystire* haben ebenfalls kein Glück gemacht, und können, unvorsichtig gebraucht, sehr gefährlich werden. Man vergl. oben.

\*

\*

\*

Die *Menge* der Flüssigkeiten, welche auf einmal mittelst eines Klystiers beigebracht werden kann, ist nach dem Alter und der Absicht verschieden. Gemeinlich bestimmt man von einem abführenden Klystier im allgemeinen das Quantum zu 8 Unzen für einen Erwachsenen; und für ein Kind zu 2, 3 Unzen. Von einem nährenden Klystir zu 4 bis 6 Unzen. Eine kleinere Menge wird von dem Darmcanal länger behalten, als eine grössere; und wenn man auch die Absicht hat, auszuleeren, so ist es immer besser, daß man eine kleinere Quantität, als acht Unzen nehmen läßt, damit die Wirkung nicht zu frühzeitig erfolgt. Wenn man hingegen bloß den Darmcanal ausspülen will, z. B. zu Klystiren gegen *Ascariden*, so kann man auch eine grössere Menge nehmen. Bei nährenden Klystiren ist es nothwendig, daß man vorher erst die Gedärme durch ein Klystier von Wasser oder von einem erweichenden Decoct

auspült, damit die Nahrungsmittel desto leichter zurückbehalten werden.

Die *Dosis* der Mittel, welche zu Klystiren zu nehmen sind, läßt sich ebenfalls nicht genau bestimmen. Im Allgemeinen rechnet man, daß sie drei- bis viermal stärker sein muß, als wenn die Mittel durch den Mund genommen werden. Man muß dabei immer auf die Nebenwirkungen, und auf den besondern Zustand der Reizbarkeit des Darmcanals Rücksicht nehmen.

Eben so schwer läßt sich angeben, welchen Grad der Wärme oder Kälte die Klystire haben müssen. Die gewöhnlichen Klystire müssen lauwarm sein, so daß sie, in der Spritze an die Backen gehalten, keine unangenehme Empfindung, so wenig von Hitze, als von Kälte, verursachen. — Die *kalten Klystire zur Stärkung des Darmcanals* müssen nicht ganz kalt sein, sondern eine temperirte Kälte haben.

Die Klystire dringen in gewöhnlichen Fällen nicht höher, als durch die dicken Gedärme, bis zur Valvula Coli [und auch bis so weit doch nur selten!]. Man kann die Application dadurch erleichtern, daß man den Kranken auf die rechte Seite legen läßt, und den zu frühen Abgang verhüten, wenn man die Beine etwas höher legt. In dieser Lage muß er so lange ruhig bleiben, bis die Wirkung erfolgt ist. Bei hartnäckigen Ver-

stopfungen des Darmcanals, namentlich dem *Ileus*, hat man durch eine vermehrte Gewalt das Hinderniß der Valvel zu überwinden gesucht, und die Feuchtigkeiten durch die dünnen Gedärme in den Magen geprefst. *De Haen* hatte eine Maschine beschrieben, welche hiezu in Italien erfunden ist. Vor einigen Jahren hat ein Englischer Arzt eine in England gebräuchliche Gartenspritze mit glücklichem Erfolg dazu angewendet. Solche gewaltsamen Injectionen sind indessen immer sehr gewagt, und aus leicht einzusehenden Gründen nicht zu empfehlen. Ohnehin sind die Fälle äußerst selten, oder existiren vielleicht gar nicht, wo solche Mittel erforderlich werden.

---

---

A. Tabaksrauch - Klystire.

---

*Schäffer, vom Gebrauch und Nutzen der Tabaks-  
rauchklystire.*

*Taschenbuch für Wundärzte vom Jahr 1784.  
und 1785.*

*Arnemann's Uebersicht der chir. Instrumente; Gött.  
1796. S. 228.*

297. Die Anwendung der Tabaksrauch - Kly-  
stire stammt ursprünglich aus America; und von da  
aus wurden sie durch die Engländer weiter ver-  
breitet.

Man hat eigne Instrumente dazu erfunden,  
welche fast durchgängig brauchbar sind. Von den  
bis jetzt bekannten ist das *Pickel'sche* das be-  
quemste, und kann zugleich als eine gewöhnliche  
Klystirspritze gebraucht werden. Im Nothfall ver-  
treten ein paar Pfeifen, wovon man die Köpfe  
aufeinander hält, die Stelle der Instrumente.

Man macht von den Tabaksrauch - Klystiren  
vorzüglich Gebrauch:

1) Bei *eingeklemmten Brüchen*; besonders wenn die-  
selben von Anhäufung des Koths, von Blähungen oder

Krämpfen herrühren, und noch keine Entzündung entstanden ist.

2) In der *Darmgicht*. Sie sind wirksamer, als innerliche Abführungsmittel. Statt des Rauchs kann man auch ein *Decoct* oder einen *Aufguss der Tabaksblätter* anwenden.

3) Zur *Rettung lebloser Personen*. Sie sind aber nicht in allen Fällen anwendbar. (Man vergl. *Arne mann's* med.-chir. Bibliothek 1. B. 2. St.).

Man setzt gemeiniglich einen grossen Werth auf die Anwendung, wenn sie lange Zeit fortgesetzt werden kann. Bei eingeklemmten Brüchen ist es freilich oft erforderlich, dass der Rauch eine halbe oder ganze Stunde ununterbrochen eingeblasen wird, allein bei leblosen Personen, zumal bei Ertrunkenen, wird der Darmcanal dadurch mit einer zu grossen Menge von Luft angefüllt und widernatürlich ausgedehnt, die Höhle der Brust wird gepresst und verengert, und das Athemholen und die Bewegung des Bluts sehr erschwert. Ein Tabakrauchklystir sollte bei Ertrunkenen in der ersten Stunde drei oder viermal beigebracht werden, aber nie lange anhaltend; sonst wirkt es durch Ueberreizung, und nicht als ein Excitirmittel.

Wenn die Klystire überhaupt dem gewünschten Endzweck entsprechen und keinen Nachtheil stiften sollen, so darf auch keine Disposition zur Entzündung in den Gedärmen sein, noch der

Kranke sonst Schmerzen empfinden. Der Dampf des Tabaks ist ein höchst reizendes Mittel. Die Zufälle der Entzündung werden dadurch allemal vermehrt, und der Unterleib stärker aufgetrieben und mehr gespannt, als vorher. Man muß um so mehr bei hartnäckigen Verstopfungen diese Klystire mit Behutsamkeit anwenden, weil sie gewöhnlich erst dann gebraucht werden, wenn die Umstände schon mißlich sind. Bei einer inflammatorischen Einklemmung müssen sie ganz gemieden werden.

---

B. Klystire von kohlenstoffsaurem Gas  
oder von fixer Luft;  
*Clysteres e gas carbonico.*

*Hay, von dem Nutzen der fixen Luft in Klystiren;  
in den Sammlungen auserlesener Abhh. für prakt.  
Aerzte; III. B.*

*Dobson, von den med. Kräften der fixen Luft.*

*Warren, von dem Nutzen der Klystire aus fixer  
Luft in faulichten Krankheiten.*

296. Die Versuche von *Macbride* und *Priestley* mit der fixen Luft haben Veranlassung gegeben, daß man auch in Klystiren Anwendung davon machte. Einige Erfahrungen von *Percival, Hay, Warren* u. M., in faulichten Krankheiten und in sogenannten böartigen Fiebern, haben wirklich ein günstiges Vorurtheil erregt.

Man läßt das kohlenstoffsaure Gas, welches aus einer Mischung von Kreide oder Pottasche und Vitriolsäure aufsteigt, vermittelt einer Maschine, wie man zu den Tabaksklystiren gebraucht, beibringen.

[Am bequemsten und sichersten würde man diese, im Ganzen doch wenig versprechenden, Klystire mittelst einer Blase geben.]



## C. Die Stuhlzäpfchen;

*Suppositoria, Globuli f. Glandes intestinales.*

---

297. Man bedient sich dieser Mittel in besondern Fällen, um eine Ausleerung zu erregen. Sie wirken als örtliche Reizmittel auf den Mastdarm, und per Consensum wird dann die wurmförmige Bewegung des ganzen Darmcanals verstärkt. Ueberhaupt genommen, sind die Klystire wirksamer, und verdienen den Vorzug. Allein, als Hülfsmittel werden die Stuhlzäpfchen neben den Klystiren, bei *hartnäckigen Verstopfungen*, oft mit Nutzen angewendet.

In den meisten Fällen werden sie bloß als Hausmittel bei Kindern, oder bei Personen gebraucht, die zu Klystiren nicht zu bewegen sind, oder wenn die Unreinigkeiten in dem Mastdarm focken.

Man bereitet sie am häufigsten aus Seife, Talg, Speck, Rosinen, oder man läßt sie aus Honig, oder dem gelben von einem weichgekochten Ei, mit Butter und etwas Salz mischen. Sie sind am leichtesten beizubringen, wenn sie eine konische Form haben, und vor der Anwendung läßt man sie in Oel tunken.

U 2

Die Wirkungen, welche man diesen Mitteln zugeschrieben hat, um *Würmer auszuleeren*, sind sehr unbedeutend. *Rosenstein* gebrauchte ein Suppositorium von Speck, um die *Ascariden* damit zu fangen; allein die Ascariden werden vielmehr dadurch noch weiter hinauf getrieben. Auch zur *Erregung des Haemorrhoidalflusses*, wenn dieser unvorsichtiger Weise gestopft worden, können sie zwar mit Nutzen angewendet werden, doch erfordern ihre reizenden Eigenschaften allemal Vorsicht, und sie können selbst zum Haemorrhoidalfluß disponiren. *Lange* gebrauchte ein Stück von einer Melone als Suppositorium, um den starken Haemorrhoidal-Blutfluß zu stillen. Gegen den Mastdarmvorfall hat man ein Stück Alaun als Suppositorium empfohlen, allein der Mastdarm verträgt den Reiz nicht lange genug.

Die officinellen Stuhlzäpfchen (die Bismalkugeln, *Globuli moschati*) bestehen aus Stärkemehl, Zucker und Traganterschleim, mit Bismar ver-  
setzt. Sie sind in Kugeln geformt, und von verschiedener GröÙe.

---

## XII. Medicinische Anwendung der Elektricität.

---

*I. C. Schäffer's elektrische Medicin; Regensb. 1766. 4.*

*F. H. M. Wilhelm Obss. electr. - medicae; Herob. 1774. 4.*

*Sans's Anweisung, die von Schlagfluß Gelähmten durch Elektricität zu heilen; a. d. Franz.; Augsburg 1780.*

*Tiber. Cavallo, über die Theorie und Anwendung der Elektricität; Leipz. 1782.*

*C. W. Hufeland, Diff. de usu vis electr. in asphyxia; Gott., 1783. 4.*

*K. G. Kühn's Geschichte der medicin. und physich. Elektricität; Leipz. 1785.*

*Böckmann, über die Anwendung der Elektricität bei Kranken; Durlach 1786.*

*W. van Barneveldt's med. Elektrizität; a. d. Holl.; Leipz. 1787.*

*Bertholon de St. Lazare, die Elektrizität aus med. Gesichtspuncte betrachtet, übersf. von Kühn; 1788.*

*Böckh's Beiträge zur Anwendung der Elektrizität auf den menschlichen Körper; Erlangen 1791.*

*I. Birch's Letter to George Adams on the subject of medical Electricity; Lond. 1792. (cf. Salz. med. - chir. Zeitg, 1794. III.)*

*H. Saxtorph's Elektrizitätslehre, auf Erfahrungen und Versuche gegründet; Kopenh. 1793.*

*I. R. Deimann, von den Wirkungen der Elektrizität in verschiedenen Krankheiten; Kopenh. 1793.*

*Adams's Essay on Electricity; 1795.*

*Die neuesten Entdeckungen in der physicalischen und medicinischen Elektrizität, aus den wichtigsten Schriften zusammengetragen v. K. G. Kühn; Leipz. 1796. 1. Th.*

*Mauduyt's Erfahrungen über die Heilkräfte der Elektrizität; in Hufeland's Aufklärungen der Arzneiw., 1. B. 3. St.*

*Reil's Fieberlehre, III. Bd. S. 40.*

*Hufeland's Journal der praktischen Heilkunde; an mehr. Orten.*

298. Die Elektricität ist erst im vorigen Säculo ein Gegenstand der Medicin geworden. Ihre Anwendung ist noch nicht von so ausgebreitetem Umfang, als es die Wichtigkeit derselben verdiente, und es fehlte bislang auch an entscheidenden und genauen Beobachtungen über die Wirkungen und Veränderungen, welche sie der thierischen Organisation verursacht. Es ist kein Wunder, daß sie oft ohne Unterschied in Krankheiten gebraucht wurde, wo sie nichts leisten konnte, oder daß man sonst auf eine unzuweckmäßige Weise davon Anwendung machte. Sie hat daher auch mit vielen andern nützlichen Mitteln das gemeinschaftliche Schicksal, oft von Aerzten vernachlässigt zu werden, welche ihren eigentlichen Werth nicht kennen. Um so mehr ist es zu bedauern, daß sie über den Galvanismus fast ganz zurückgesetzt, und beinahe in Vergessenheit gerathen ist.

Wenn wir alle mit der Elektricität angestellten Versuche vergleichen, so finden wir:

I. Fälle, wo sie gar nichts leistete;

II. Andere, wo sie bald eine vortreffliche Wirkung hatte, und

III. noch andere, wo die Cur langsam fortging, oder nur zur Hälfte gelang, und die Kranken ihrer überdrüssig werden.

Nach den verschiedenen Ausgängen dieser Versuche sind die Stimmen der Aerzte getheilt. Aber woran der Fehler eigentlich liegt, dieß ist selbst bei der großen Menge von Beobachtungen über die Anwendung der Elektricität in Krankheiten, in individuellen Fällen oft sehr schwer zu bestimmen. Wir haben noch viel zu wenig feste Data, wie die Elektricität in diesem oder jenem Grade, unter diesen oder jenen Umständen und Verhältnissen wirkt.

Es ist ein beinahe allgemeiner Fehler, daß man bei dem Gebrauche der Elektricität die Erwartungen zu sehr überspannte. Die meisten Kranken entschloßen sich mit Mühe, eine elektrische Cur anzufangen, weil sie die Vorstellung nicht überwinden können, daß eine solche Cur nothwendig sehr schmerzhaft oder angreifend sein müsse; etwa so, als wenn man einmal aus Neugierde sich elektrificiren läßt. Darüber vergeht die Zeit, und das Uebel wurzelt immer mehr ein. Endlich wird der Entschluß gefaßt, und nun soll die Elektricität in wenigen Wochen Hülfe leisten, gegen Uebel, welche Jahre lang gedauert haben und zur Gewohnheit geworden sind.

Eigentlich ist die Elektricität nichts weiter, als ein Hülfsmittel, welches ohne die Verbindung mit andern Arzneien, und einem Verhalten, welches der Natur der Krankheit angemessen ist, nichts leistet.

Man unterscheidet gewöhnlich die *positive* Elektricität, und die *negative*. Man hat angenommen, daß der elektrische Stoff in manchen Krankheiten, besonders wo die Nerven leiden, zu sehr angehäuft ist, und daß die negative Elektricität oder die Entziehung dieses Stoffs zur Heilung derselben vorzüglich nothwendig sei. Im andern Falle dagegen, wo dieser Stoff mangle, werde eine Mittheilung, und gewissermassen eine Restauration dieser Materie im Körper erforderlich.

Die Französischen Aerzte bestimmen die Krankheiten, wo man von der negativen oder positiven Elektricität Gebrauch machen soll: zum Beispiel in allen *Entzündungskrankheiten*, wo schon gewissermassen ein Ueberfluß von Elektricität vorhanden sein soll, empfehlen sie die *negative* Elektricität. Hingegen in *Nervenkrankheiten* und dem Zustande der *Reizlosigkeit*, die *positive*. Auch in einzelnen Stadiis der Krankheit, z. B. im *Fieberfrost*, soll man *positiv*, und abwechselnd in der Hitze negativ elektrificiren.

In wie fern die negative Elektricität in Krankheiten vorzugsweise mit Vortheil angewandt werden kann, darüber herrscht noch eine große Unbestimmtheit, und es ist sehr zu wünschen, daß die Versuche noch genauer angestellt werden. Inzwischen, bei beiden Arten, der *negativen* und *positiven* Elektricität, geht eine mehr oder weni-

ger wirkfame Erschütterung vor, und im Grunde scheint doch wol die Wirkung von der Erschütterung und dem durchdringenden Reize abzuhängen.

Die Elektrizität ist ein wichtiges Agens in der thierischen Organisation; und der Mangel oder das Uebermafs derselben hat auf den thierischen Körper wahrscheinlich einen beträchtlichen Einfluß. Man kann an jedem thierischen Körper elektrische Erscheinungen hervorbringen. Allein diese Fähigkeit ist nicht überall gleichmäfsig in dem Körper vertheilt.

Die Wirkungen, welche die Elektrizität auf den Körper äufsert, sind reizend, excitirend und äufserst durchdringend. Dabei entwickelt sich ein Schwefel- und Phosphorgeruch.

Die vorzüglichsten Erscheinungen, welche die Elektrizität im Körper hervorbringt, sind:

I. Sie *vermehrt und beschleunigt den Puls*;

II. sie *befördert* bei den meisten Kranken die *Secretionen* und *Excretionen*, vorzüglich den Schweiß, den Speichelfluß, zuweilen auch den Urin, den Abfluß der Thränen, und des Eiters aus den Geschwüren, und zuweilen den Stuhl. Nach den Beobachtungen von *Mauduyt* kann



man diese gewissermaßen als Krisen ansehen, welche durch die Elektricität veranlaßt werden, und es ist, wenn die Natur zu schwach sein sollte, von der größten Wichtigkeit, diese durch gehörige Mittel zu unterstützen. Hier kann aber auch oft die Furcht oder die Einbildung des Kranken einen großen Einfluß haben.

III. *Aeußerlich an der Haut erregt sie*, wenn sie schwach ist, *einen leichten Stich*, ein *Kitzeln* und *Brennen*, in höhern Graden eine *Röthe* und *Entzündung*. Läßt man sie durch einen Theil durchströmen, so verursacht sie die Empfindung eines Windes und einer angenehmen Kühle in demselben.

IV. Bringt man sie an Muskelfiebern, so wird [die sogenannte *Haller'sche*] *Irritabilität verstärkt*.

V. In *starken Graden tödtet sie*, und dadurch getödtete Geschöpfe gehen schneller in Fäulniß über, als andere. Nach den Versuchen, welche darüber angestellt sind, scheint es, daß die Ursache in der augenblicklichen Hemmung des Blutlaufs und des Athemholens liege.

Man Gebraucht die Elektricität als Arzneimittel auf fünffache Weise:

I. Das *elektrische Bad*, das *einfache Elektrifiziren*. Diefs ist der leichteste Grad. Man läßt den Kranken völlig isolirt elektrifiziren, oder gibt ihm bloß eine schwache Ableitung.

II. Die *Strömung*, besteht darin, daß man die Elektrizität durch den kranken Theil durchströmen läßt.

III. Die *Strahlenbüschel*. Wenn man eine geladene Flasche entladet, und durch unvollkommene Leiter, z. B. Stücken Holz oder Glasröhren, worin inwendig etwas Wasser gegossen, die Erschütterung unterbricht, so entstehen anhaltend schneidende Funken oder Büschel, welche nicht erschüttern, aber in dem Theil, worin sie einströmen, eine höchst widrige Empfindung verursachen.

IV. Die *einfachen Funken*. Man zieht sie entweder durch eine Spitze, oder durch einen kleinen Knopf, oder durch Taft oder Flanell, oder einen isolirten metallenen Stab. Die Funken, welche man auszieht, müssen nie über einen Zoll lang sein.

V. Die *Erschütterung* bewirkt man, indem man den Kranken elektrische Schläge applicirt.

Alle elektrischen Versuche müssen in Krankheiten ohne Ausnahme von den gelindesten Graden anfangen. Wenn diese einige Tage lang angewendet sind, ohne daß sich irgend eine Spur von Besserung zeigt, so muß man zu den stärkern Graden fortgehen, und so allmählig weiter die Elektricität verstärken. Man darf auch die Elektricität nie so weit treiben, daß die Kranken dadurch ermüdet werden. Wenn man einen elektrischen Schlag durch irgend einen Theil leitet, so ist es von größter Wichtigkeit, daß dies allemal nach der Richtung des Blutlaufs geschieht. Die Elektricität wirkt nicht allein auf die Blutgefäße sehr stark, sondern das Blut folgt auch der Richtung des elektrischen Schlages (*Deimann*). Man sollte auch die Elektricität nie anwenden, ohne dabei ein Elektrometer zu gebrauchen.

Die Krankheiten, worin man die Elektricität mit Nutzen angewendet hat, sind:

1) *Lähmungszufälle* überhaupt. *Nollet* war der erste, welcher bei einem gelähmten Kranken 1746 zuerst die Elektricität versuchte. *Gallabert* folgte ihm. *Sauvages* heilte damit 15 Paralytische, und *la Fond* unter 15 Lahmen vierzehn. Sie ist in allen Arten von Lähmungszufällen zwar hilfreich, allein doch mit Unterschied. Gegen die Art der Paralyse, wo der Theil mehr schlaff, die Haut blaß und kalt ist, der Puls langsam und un-

terdrückt, und wo Alles einen Mangel an Reizbarkeit zeigt, hilft sie am schnellsten und gewisesten. Hingegen in der Art, wo der Puls eben so stark ist, als im gefunden Zustande, die Wärme des Theils und die Farbe unverändert geblieben, ist sie zwar oft sehr hülfreich, oft aber ohne alle Wirkung. *Mauduyt* hat beobachtet, daß in allen Lähmungszufällen, wo die Verstandeskräfte zugleich sehr gelitten hatten, oder in Unordnung waren, die Elektrizität am wenigsten leistete. *Franklin* und *Evans* heilten eine *epileptische* Person durch verstärkte Elektrizität. Gegen die *Katalepsis* (*de Haen*) — den *Veitstanz* u. ähnl. Gegen die *Hemiplegie*, die *Paralysis von Bleimitteln* (*de Haen*, *Mauduyt*).

Wider die *Taubheit* ist die Elektrizität ein großes und wichtiges Mittel; hauptsächlich gegen die *nervöse Taubheit*. Auch gegen die Taubheit von Stockungen und Metastasen (*Blizard*) in den innern Theilen, wohin keine Arzneimittel reichen. Ich habe unlängst eine sehr starke Taubheit, welche 19 Jahre gedauert hatte, so weit gehoben, daß der Kranke in beträchtlicher Entfernung alles verstehen kann. Am wirksamsten sind anhaltende Erschütterungen, welche man durch die Gehörorgane leitet, und von den mildesten Graden an, allmählig verstärkt.

Gegen die *Amaurosis*. *Sauvages* zog aus den Theilen nahe am Auge Funken. *Hausmann*

(in den Samml. für Wundärzte IV. St.) hat ein eignes Instrument beschrieben, womit man jeden einzelnen Theil des Auges sehr bequem elektrifiziren kann. Sie ist verschiedentlich, sowohl gegen den *schwarzen*, als auch gegen den *grauen Staar*, mit Nutzen angewendet worden.

2) Wider alte *rheumatische* und *arthritische* Beschwerden. *Sauvages* befreite sich selbst durch die Elektricität von der Gicht, und *van Swieten* von Rheumatismen. Auch wider das *Podagra*, das *Hüftweh*. Am besten läßt man den Theil mit Flanell bedecken und durch denselben elektrifiziren. Wider rheumatische *Zahnschmerzen*; nur nicht, wenn der Zahn carios ist.

3) Gegen *Ausfallskrankheiten*, welche nicht gehörig ausbrechen.

4) Gegen die *Verhaltung der monatlichen Reinigung* von Erschlaffung und Reizlosigkeit ist sie ein Hauptmittel, vorzüglich wenn man die Ausströmung gebraucht, oder gelinde Funken und Schläge anwendet; hingegen bei einer Vollblütigkeit und Fieberwallung darf man sie nicht gebrauchen. Auch gegen die *Bleichsucht*.

5) Gegen *Verhärtungen der Drüsen*, oder scirrhose Verhärtungen, *kalte Geschwülste* (*Mauduyt*), Milchmetastasen.

6) Gegen *äußere Entzündungen*, Augenentzündungen, die Rose, vorzüglich auch wider die *Frostbeulen*. Man läßt, um die Frostbeulen, welche so leicht wieder entstehen, abzuhalten, bei einbrechendem Frostwetter die Theile, vierzehn Tage lang, täglich electrificiren.

7) Als ein Mittel, um *leblose Personen wieder herzustellen*. Bei anscheinend todt gebornen Kindern (*Bertholon*). In der *Asphyxie* (*Hufeland*); bei *ertrunkenen* Personen.

8) Gegen den *Bandwurm* (*Fricke*); theils als Probe, um sich von der Gegenwart des Bandwurms zu überzeugen, indem derselbe bei dem Electrificiren unruhig wird, theils als Heilmittel, da er schon einige Male nach starkem Electrificiren abging.

Im Allgemeinen ist die Anwendung der Electricität nachtheilig, wenn der Körper sehr empfindlich und reizbar ist, und in allen Fällen, wo man nicht stark reizen und erhitzen darf. Sie muß auch eine Zeitlang fortgebraucht werden, ehe man von der Wirksamkeit oder Unwirksamkeit derselben überzeugt sein kann, und dabei täglich wiederholt werden. Manche Uebel erfordern eine lange Cur, ehe die Besserung erfolgt. Es ist daher auch sehr zweckmäßig, daß man gleich Anfangs die Zeit nicht zu kurz bestimmt.

---

### XIII. Medicinische Anwendung des Galvanismus,

(thierische, metallische, Galvani'sche Elektri-  
cität, Metallreiz, Galvani'sche Influenz,  
Voltaismus.)

---

*Wilh. Pfaff, über die thierische Elektrizität und  
Reizbarkeit; Leipzig, 1795.*

*Al. v. Humboldt's Vers. üb. die gereizte Muskel- u.  
Nervenfasern; in Vermuthungen u. s. w.; Berl. 1797.*

*Desf. Uebersicht üb. d. Voltaismus u. s. w.; Stuttg. 1804.*

*C. I. C. Grapengießer's Vers., den Galvanismus z.  
Heil. einiger Krankh. anzuwenden; Berlin, 1801.*

*Ritter's Beiträge zur nähern Kenntniss des Galva-  
nismus, I. II. B.; Jena 1803.*

*Reinhold's Geschichte des Galvanismus, nach dem  
Franz. v. Sue; mit Anmerk. u. Kpf:fln.; Leip., 1803.*

*Der Galvanismus, eine Zeitschrift von Weber;  
Landshut, 1802. 1 - 3. Heft.*

*Ph. Fr. Wälther, üb. die therap. Indication u. den  
Technicismus der Galvan. Operation; Wien, 1803.*

*I. B. Trommsdorff's Gesch. d. Galvanismus; Erf. 1803.*

*K. Fr. Burdach's Handb. d. n. Entdeck. in d. Heil-  
mittellehre (als Anhang zu Segniz's Arzneimittel-  
lehre); Leipz. 1806. S. 113 - 243.*

*Hufeland's Journ. d. prakt. Hlke; a. m. O.*

*Artemann's Mat. chir. v. Kraus.*

X

299. Im Jahr 1791. wurde diese merkwürdige Erscheinung von *Aloysius Galvani* zu Bologna entdeckt (*de viribus electricitatis in motu musculari*, Bonon. 1792) und erhielt nach ihm den Namen *Galvanismus*.

Ein bloßer Zufall gab dazu die Veranlassung. *Galvani* beobachtete, daß wenn man einen thierischen Theil mit zwei heterogenen Metallen berührt, eine Zeitlang mehr oder weniger starke Zusammenziehungen in den Muskeln der berührten Theile hervorgebracht werden. Er hielt diese Erscheinung für eine Art von Explosion der elektrischen Materie, welche in jedem Thierkörper enthalten sei. So ist der Name *thierische Elektrizität* entstanden, und in der Folge die Benennungen *Metall - Elektrizität*, *Metallreiz* u. m.

Es ist jetzt außer allem Zweifel gesetzt, daß die Wirkungen des Galvanismus im wesentlichen mit der Elektrizität übereinkommen, und vielleicht bloß als eine Modificirung derselben anzusehen sind. Man kann mit dem Galvani'schen Fluidum eben so eine Leidener Flasche laden, und das Fluidum durch den Elektrophor eben so übertragen, als es mit der elektrischen Materie geschieht. Inzwischen finden noch einige wesentliche Verschiedenheiten statt. Die merkwürdigste ist der Unterschied des Geschmacks des *positiven* oder des *Hydrogenpols* der Volta'schen Säule (der Kupfer- oder Silberberührung), welcher auffallend sal-



zucht - alkalisch ist; und des *negativen* oder des *Oxygenpols* (der Zinkberührung), welcher herbe sauer schmeckt.

Die wichtigste Bereicherung erhielt die Galvani'sche Entdeckung durch die Erfindung, das Fluidum zu verstärken und gewissermaßen zu condensiren, vermittelt der aus zwei heterogenen Metallen und einem feuchten Zwischenleiter construirten Metallsäule, welche *Volta* im Jahr 1800 im März bekannt machte; die so genannte *Volta'sche Säule*.

Seit dieser Zeit hat man an der Form des ganzen Apparats und der Platten, so wie an der Bestimmung und Abmessung der Zeit und des Grades des Galvanismus viel gekünstelt. Man hat besondere *Galvanometer* und *Galvonoskope* erfunden, welche in dem physikalischen Magazin zu Leipzig zu haben waren, so wie die *Batterien* mit den *Conductoren*, *Bandagen* und allem Zubehör, in der *Beßelmeyer'schen* Kunsthandlung zu Nürnberg; nach den verschiedenen Abbildungen, welche die zahlreichen Schriften über den Galvanismus enthalten.

Die vollkommenste Einrichtung der Säule ist bis jetzt die, daß runde Platten von Zink und Kupfer genau auf einander gelöthet sind, mit einem Chronometer nach der Angabe von *Willich*, gefertigt von *Cuthbertson* in London.

Ich beschränke mich hier bloß, im Allgemeinen die Wirkung des Galvanischen Reizmittels auf den thierischen Organismus, und die Anwendung desselben in Krankheiten zu bestimmen. Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß dieses Fluidum, als ein feines und durchdringendes Reizmittel, in vielen Krankheiten eine auffallende Wirkung äußern muß. Allein es ist noch viel zu früh, hierüber etwas Positives festzusetzen. Wir haben bis jetzt noch zu wenig sichere und zuverlässige Erfahrungen. Der Galvanismus ist in den Händen der Laien, welche die Gesetze des Organismus und des Lebens nicht kannten, und noch weniger medicinische Kenntnisse besaßen, oft fruchtlos für die Wissenschaft angewendet. Daher der große Widerspruch in vielen bekannt gewordenen Versuchen, die, wenn man sie nicht eine Erdichtung nennen will, auf eine offenbare Täuschung hinauslaufen.

Der Galvanismus zeigt sich:

I. *Als ein allgemeines Reizmittel*, so wohl auf das Muskelsystem als auf die Nerven und die organische Faser überhaupt.

Dieses beweisen die örtlichen Affectionen: auf der Haut entsteht eine vermehrte Röthe, kleine Ausschläge, und die Symptome der Entzündung; die Muskeln ziehen sich lebhafter zusammen; die Nervenbätigkeit wird vermehrt, und die Erregbarkeit der Sinnesorgane verstärkt. Man beobachtet

dabei, daß die Berührung mit dem negativen oder Zinkpol mehr eine Erschütterung hervorbringt, hingegen die Berührung mit dem positiven oder Kupfer- und Silberpol, eine empfindliche Spannung und Oscillation. Es ist nicht nöthig, daß die Theile durch blasenziehende Mittel vorher von der Cuticula entblößt werden. Ich habe gewöhnlich an dem Ende des Conductors einen Knopf von Schwamm (*Spongia marina*) befestigt, welcher mit der Salzauflösung angefeuchtet ward. Man gewinnt dadurch, daß die Stelle, welche man berührt, hinreichend feucht erhalten wird, und die Wirkung des durchströmenden Fluidums ist zugleich sanfter und gleichförmiger.

II. Auf das Organ des Gesichts ist die Wirkung sehr auffallend. Es entsteht die merkwürdige Erscheinung des Lichts oder des Blitzstrals, wenn man mit dem Galvanischen Leiter das Auge selbst, oder die Nähe des Auges berührt, wo sich Nervenäste verbreiten. *Volta* hat diese Lichterscheinung zuerst bemerkt. Die Farbe des Lichtscheins ist in dem Augenblick, wo man die Kette schließt, bei der Berührung mit dem Kupfer- oder Silberpol, bläulich oder hellgrün, und an dem Zinkpol röthlich. Der Schein ist schwächer, je nachdem die Säule größer oder kleiner ist, oder nachdem die Säule frisch aufgerichtet oder schon lange gestanden, und an Wirksamkeit verloren hat. Diese Blitzerscheinung kann man indessen nicht als ein Symptom der örtlichen Reizung dieses Organs an-

sehen, sondern sie scheint mehr mit der Wirkung starker Reizmittel analog zu sein, und kann als eine Art von Hypersthénie betrachtet werden.

III. In *dem Gehörorgan* verursacht der Galvanismus eine Reizung, welche sich durch Schmerzen, Stiche, Säusen und Brausen im Ohr äußert.

IV. Das *Organ des Geschmacks* wird durch die Zinkberührung am meisten afficirt. Es entsteht ein convulsives Zusammenziehen der Zunge, und eine vermehrte Speichelabsonderung. Die Erregung ist anhaltender, als bei dem Kupferpol.

V. *Auf das Nervensystem* ist die Wirkung des Galvanismus vorzüglich groß. Die Nerven scheinen der hauptsächlichste Leiter dieses Fluidums zu sein.

Was die medicinische Anwendung des Galvanismus betrifft, so kommt diese im Allgemeinen mit der Anwendung der Elektrizität sehr überein. Es ist aber bis jetzt noch nicht genau bestimmt, in welchen Fällen der Galvanismus vor der Elektrizität Vorzüge besitzt, und in welchen letztere den Vorzug verdient, und ob es rathsam ist, von beiden Heilmitteln abwechselnd Gebrauch zu machen.

Die Krankheiten, gegen welche der Galvanismus mit Vortheil angewendet worden sein soll, sind folgende:

1) *Lähmungszufälle*, vorausgesetzt, daß kein organischer Fehler als erste Ursache, oder als Folge

entstanden ist. Man muß hier nach eben den Indicationen verfahren, wie bei der Anwendung der Elektricität. — Gegen den *schwarzen Staar* hat man oft davon Gebrauch gemacht; allein der Erfolg war sehr ungewiß. Bei dem *Glaukom* habe ich nie etwas damit ausgerichtet. In *leichten Graden der Amaurosis*, und bei der *Amblyopie* sind mehrere Kranke gebessert. Auch bei dem *Schielen* habe ich verschiedentlich Nutzen davon beobachtet. Man kann den Conductor nicht bloß an den Umfang des Auges, sondern an die Augenlieder, die Sclerotica und selbst auf die Cornea führen. Bei der *Lähmung der Zunge* nach einem apoplektischen Anfälle. Gegen das *Stottern*.

2) Bei *Gehörfehlern* leistete der Galvanismus bis jetzt am allerwenigsten. Ich selbst habe ihn in sehr vielen Fällen anwenden lassen, und ich muß gestehen, allemal ohne Success. Vermuthlich geht es auch mit der sogenannten Herstellung der Taubstummen nicht besser. (Man vergl. Nachricht von den in Jever durch die Galvani-Volta'sche Gehörgebekunst beglückten Taubstummen, v. C. H. Wolke; Oldenb., 1802.).

3) Gegen *chronische Kopfschmerzen* ist die Wirkung am stärksten, wenn man den silbernen Conductor in die Nase schiebt, und die Kette an der Nasenscheidewand schließt. Es entsteht dann ein heftiges Niesen. Auch gegen die Trockenheit der Nase bei dem *schwarzen Staar* ist dieses ein vorzügliches Mittel.

4) Gegen *chroniſche rheumatiſche* Schmerzen, Zufälle der *Gicht*; Steifigkeit der Gelenke, *Contracturen* u. dergl. verſchafft der Galvanismus in den meiſten Fällen groſſe Erleichterung. Auch gegen den *Gefichtſchmerz*, *iſchiadiſche Schmerzen* u. ähnl.

5) Gegen *Stockungen* aller Art, die *Verhaltung der monatlichen Reinigung*. Zur Zertheilung der *Gefchwülſte*, der Ueberbeine, Fleiſchgewächſe, kann man davon Nutzen erwarten, ſo weit Reizmittel zureichen.

Die Wirkung der Volta'ſchen Säule wird in manchen Fällen ſehr erhöht, wenn man die eine Hand in die Salzauflöſung halten läßt, während der Conductor an den kranken Theil geleitet wird. Die Wirkung iſt ſchwächer, je nachdem man einen, zwei, oder mehrere Finger, oder die ganze Hand eintauchen läßt. Man kann auch beide Pole in zwei verſchiedene Gefäſſe mit Salzwaffer leiten, dann die Hand des Kranken in die Salzauflöſung, wo der Kupferpol iſt, legen laſſen, und mit dem Zinkpol die Schließung der Kette machen.

In ſchweren Fällen kann man mehrere Säulen anwenden. Die Wirkung wird ſehr vermehrt, wenn man den Zinkpol der einen Säule mit dem Kupferpol der andern Säule verbindet.



## A n n a n g.

300. TINCTURA ANTISYPHILITICA BESNARDI,  
*Besnard's Mittel gegen die Lustseuche (ohne*  
*Quecksilber.)* [Zusatz zu pag. 194-98. und zur  
 prakt. Arzneimittellehre pag. 218.]

**Bereitung:** 1 Pfund gereinigtes *Kali carbonicum* wird in eben so viel einfachem Zimmtwasser gelöst und der Lösung 2 Unzen Opium puriss., in 4 Unzen weinichtem Zimmtwasser gelöst, zugesetzt. Hierauf läßt man das Ganze 3 Wochen im Wasserbade stehen und schüttelt es öfter um. Nun wird die Flüssigkeit colirt und noch hinzugesetzt: 2 Unzen Gummi Arabicum electum, und 1 Unze kohlensaures Ammonium, beides zusammen in 6 Unzen Zimmtwasser gelöst. — Die ganze Mischung läßt man endlich in einem wohl verstopften Gefäße einige Tage ruhig stehen, worauf man sie filtrirt und zum Gebrauch aufhebt.

**Gebrauch:** Jeder (?) Venerische, an welcher Form des Uebels er auch leide (?), nimmt von jener Tinctur täglich 3 mal 24 Tropfen in einer Tasse kaltem Althheewurzeldecoct. — Mildern sich

nach einigen Tagen die Zufälle, so nimmt der Kranke etwas weniger, bis er zuletzt täglich nur 24 Tropfen verbraucht.

Jungen Subjecten und Kindern gibt man, nach Verhältniß des Alters und der Kräfte, weniger, und als Vehikel Syrupus capillorum Veneris oder Syrupus amygdalinus.

Oertliche Uebel: *venerische Geschwüre, Feigwarzen, Schrunden (Rhagades), Auswüchse, Phimosis, Paraphimosis* u. s. w. läßt man mit einem warmen Altheewurzeldecocte, dem 24, und nach Verhältniß des Alters u. s. w. weniger, Tropfen von der Tinctur zugesetzt sind, befeuchten, in Form eines Bades, oder Gurgelwassers u. dergl.

Bekommen dann die Geschwüre eine reine Oberfläche, so werden sie mit Hülfe eines Charpiepinsels mit der Tinctur bestrichen. Verheilen sie darnach nicht gänzlich, so werden sie täglich mit Höllenstein betupft und jedesmal mit trockner Charpie belegt.

Zuweilen heilen bei dieser Behandlung die Geschwüre sehr langsam, obgleich sie gehörig rein sind und sich nicht weiter verbreiten. In diesem Falle muß man stärkende Mittel geben.

*Bubonen* bestreicht man täglich zweimal mit der Tinctur und bedeckt sie nach einigen Tagen mit ei-



nem Pflaster aus 1 Unze Empl. diachylon compos. c. G. und  $\frac{1}{2}$  Drachme Span. Seife, bis sie sich vertheilt haben oder regelmässig vereitert sind.

*Hodengeschwülste nach plötzlich gestopftem Tripper* weichen demselben Pflaster, wenn man dabei zugleich ein Suspensorium tragen läßt.

Im *entzündlichen Studio des Trippers* läßt man den leidenden Theil mit Vortheil in dem erwähnten Bade fomentiren und innerlich täglich 4 Pfund Altheewurzeldecoct., mit 24 Tropfen der Tinctur 4 mal des Tages, nehmen. — Läßt die Entzündung nach, so nimmt der Kranke täglich 3 mal 24 Tropfen mit Altheewurzeldecoct auf die zuerst angegebene Weise, und spritzt dabei täglich 3 bis 4 mal eine Solution von 1 Drachme reinem Alaun mit 4 Unzen Gummischleim in 1 Pfunde destillirtem Wasser gelöst in die Harnröhre, oder (wenn es ein *Fluor albus malignus* leidendes Frauenzimmer ist,) in die Mutterscheide ein. Hört darnach der Ausfluß nicht auf, so setzt man dieser Injection noch einen Scrupel Extr. saturni zu. (Aber wird dieselbe nach der dadurch erfolgenden Zersetzung, und mit dem neu entstandnen unlöslichen schwefelsauren Blei noch tauglich und wirksam sein?)

Neben dem Gebrauch dieser Mittel muß der ganze Körper in warmen Wasser, dem ein Maas gemeine Lauge (*Lixivium caust. saponariorum*) oder ein Theil (wie viel?) Pottasche zugesetzt ist,

gebadet und in Speise und Trank eine passende Diät beobachtet werden.

Zeigen sich, wie wol bei Syphilis geschieht, verschiedene andere krankhafte Erscheinungen, so werden diese nach den Regeln der Kunst (aber doch im Sinne der obigen Vorschriften?) behandelt.

(Das Mittel wurde mit so viel gutem Vertrauen bekannt gemacht, und von achtungswürdigen Männern empfohlen, daß der Herausgeber eigne Versuche mit demselben für Pflicht hielt. Er liefs es von unserm geschickten und trefflichen Universitätsapotheker, Hrn. Murray, bereiten; fand aber unter mehreren Venerischen nur Einen, bei welchem er ohne Gefahr ein Mittel von noch nicht ganz entschiedenem Erfolge anwenden konnte. Und hier war die Wirkung, obgleich nicht ganz vollkommen, doch von der Art, zu weitem Versuchen aufzumuntern. Es wurden nämlich zwei grofse Schanker an der Eichel bei dem Gebrauche des Besnard'schen Mittels binnen 14 Tagen zwar merklich besser, aber doch zu langsam, um den Kranken, der schon früher die schnelle und bestimmte Wirkung des Quecksilbers an sich erfahren hatte, bei dem Fortgebrauche des Mittels zu erhalten. Auf den innern Gebrauch des Hahnemann'schen Quecksilberoxyduls und den äufsern Gebrauch einer schwachen Sublimatsolution verschwand das Uebel dann unerwartet

schnell und zeigt wenigstens bis jetzt, zwei Monat nach Beendigung der Cur, noch keine Spuren, welche einen Rückfall desselben befürchten lassen.

301. CARBO VEGETABILIS, *Carbones lignorum*, die reine Holzkohle, besonders die gewöhnlich gebrauchte Lindenholzkohle, (*Carbo tiliac*). — (Zu Seite 124).

Möench's systematische Lehre von den Arzneimitteln.

Chroph. Lebr. Römer's chirurg. Arzneimittellehre; Leipz. 1793 - 1796. Bd. II, 1. pag. 76. Bd. II, 2. pag. 423 - 428.

Lehr, Diff. de carbonis vegetabili, Marburgi, 1794.

Wendelstätt, im Reichsanzeiger, 1794. Nr. 150.

Salzburger medicin. - chirurg. Zeitung, 1797. Nr. 44.

Schaub's Archiv für die Pharmacie und ärztl. Naturkunde; II, 1. pag. 59 - 81.

Thomann Annales Instituti medico - clinici Wircebürgensis; a. m. O.

Hufeland's Journ. der prakt. Heilkunde; Bd. IX, X. u. a. a. O.

Man kannte schon lange \*) die Eigenschaft der Holzkohle, aller Fäulniß kräftig zu widerstehen und selbst den Anfang derselben wieder rückgängig zu machen; aber erst seit *Lowitz* hat man dieses Mittel, obgleich zu langsam! — gehörig schätzen gelernt \*\*).

Die gut ausgeglühte Pflanzenkohle benimmt den meisten gefärbten Flüssigkeiten die Farbe, und fast allen riechenden Dingen den Geruch. Selbst *Asa foetida* und Moschus, mit frisch ausgeglühtem Kohlenpulver abgerieben, verlieren sehr viel von ihrem Geruche. Stinkendes Fleisch, stinkendes Wasser bekommen durch die Behandlung mit dergleichen Kohlenpulver wieder einen reinen frischen Geruch (*Lowitz*). Thierische Theile lassen sich sehr lange zwischen Schichten von Kohlenpulver unverdorben erhalten.

Man bedient sich des Kohlenpulvers mit Vortheil:

\*) Vergl.: Schröderi Thesaurus pharmacologicus.

*Mynsicht's medicinische Schatzkammer*, S. 171.

Das seit undenklicher Zeit übliche Äußere Verkohlen des Holzes, welches der Feuchtigkeit und Fäulniß auf die Dauer widerstehen soll, ist bekannt.

\*\*) Vergl. *Lor. von Cress's Annalen der Chemie*; 1791.

*Gren's Journal der Physik*; 13<sup>te</sup> Heft.

1) Gegen *faule, übelriechende*, eine unreine Gauche gebende, *Geschwüre*, besonders an den untern Extremitäten; bei *Caries humida*, bei dem *feuchten Brande*; — trocken eingestreut, für sich, oder mit China, Myrrhen, Kino, Eichenrinde, Weidenrinde, Alaun und dergl. — Gegen *scorbütische Geschwüre am Zahnfleisch*; als Zahnpulver (nicht in Lattwergen, wie es Manche anwenden,) mit denselben Zusätzen. —

Der höchst unangenehme Geruch der *Krebsgeschwüre* verschwindet fast augenblicklich nach dem Einstreuen eines guten Kohlenpulvers, aber freilich auch nur so lange, bis das eingestreute Pulver mit Gauche gesättigt ist.

2) Gegen *nässende chronische Exantheme: Herpes humidus, Scabies humida* mit grossen eiternden Pusteln, *Tinea capitis* (*Thomann*), besonders bei starkem übelriechenden Ausfluss aus denselben. *Thomann* liess das Pulver mit Fett als Salbe anwenden. Der Herausgeb. liess das Pulver geradezu einstreuen; mit gutem Erfolge, ein vorübergehendes unangenehmes Jucken abgerechnet. — Man muss bei dieser Cur täglich ein Seifenbad nehmen lassen.

3) Um thierischen Ausleerungen, besonders den Darmausleerungen in der *faulichten Ruhr*, den unangenehmen und nachtheiligen Geruch zu benehmen; in die Nachstühle gestreut u. s. w.

302. AQUA OPHTHALMICA (*mercurialis*) *Conradi*,  
das *Conradi'sche Augenwasser* (zu pag. 150.)

*Conradi's anatom. - medic. - chirurg. Beobachtungen*; pag. 38.

Besteht aus einem halben Gran Sublimat in 3 Unzen Rosenwasser gelöst, und  $1\frac{1}{2}$  Drachmen Laud. liq. Sydenh. zugesetzt.

Leistet besonders viel in hartnäckigen *venerischen Augentzündungen*; wurde aber auch oft gegen *Ophthalmia chronica scrofulosa, mucosa* und ähnliche mit grossem Nutzen angewendet.

---

5 N059

# R e g i s t e r.

- |   |   |
|---|---|
| <p> <b>Abfinthium</b> 114<br/> <b>Acanthium</b> 224.<br/> <b>Acetas ammoniac</b> 93.<br/>         — plumbi 261.<br/>         — zinci 266.<br/> <b>Acetosa.</b><br/> <b>Acetum</b> 102.<br/>         — armoraciae.<br/>         — aromaticum.<br/>         — bezoardicum (ib.)<br/>         — camphoratum 118.<br/>         — cerevisiae 102. (125)<br/>         299.<br/>         — concentratum 125.<br/>         — frumenti (s. Acet vini).<br/>         — lavandulae.<br/>         — lithargyri 255.<br/>         — medicatum.<br/>         — odoratum.<br/>         — prophylactic.<br/>         — rosarum 52.<br/>         — rutae 114.<br/>         — saturni 255.<br/>         — scillae.<br/>         — vini 27, 102, 125, 299.<br/>         — — concentr.       </p> | <p> <b>Achillea Millefo-</b><br/> <b>lium</b> 224.<br/> <b>Acida</b> 26, 102, 121.<br/>         — mineralia 26, 126.<br/>         — — dulcific. 103.<br/>         — vegetabilia 27, 102, 125.<br/>         — aëreum 121, 306.<br/>         — carbonic. 121, 306.<br/>         — carbonum (ib.)<br/>         — citri 102, 125.<br/>         — muriatic. (26.) 126.<br/>         — — dephlogistic. (ib.)<br/>         — — oxygenat. (ib.)<br/>         — nitri (26.)<br/>         — nitricum (26.)<br/>         — oxy-muriat. 127.<br/>         — phosphoric. 127.<br/>         — — ex ossibus (ib.)<br/>         — — purum (ib.)<br/>         — phosphoric. dilut. (ib.)<br/>         — salis (commun.) (26.)<br/>         126.<br/>         — sulphuric. (ib.)<br/>         — — dulcific. 103.<br/> <b>Acipenser Huso.</b><br/>         — ruthenus (ib.)       </p> |
|---|---|

*Arnemann's Mat. chir. v. Kraus.*

Y

- Acipenser stellatus* (ib.) Albumen ovi 233.  
 — *Sturio* (ib.) Alkali fix. caust. f. Kali  
*Acorus Calamus* 250. caust.  
 Adeps 228. — Fluor. 28.  
 — piscaria. — nitratum f. Kali nitric.  
 — suilla 229. — vegetabil. f. Kali.  
 Aderlassen 10. — — aërat. f. Kali carb.  
 Aderpresse 30. — — fixum f. Kali carb.  
 Adstringentia 28. 36. — volat. f. Ammon.  
 — aromatica 107. — — Fluor. (ib.)  
 Aër (in Klystiren) 300. — — salit. f. Ammon. mur.  
 Aër atmosphaer. (ib.) (*Alcea rosea*) 215.  
 — commun. (ib.) Alcohol f. Spir. vini.  
 — fixus 121. f. Acid. carb. — aceti f. Acetum.  
 — mephit. (ib.) Alembrothsalz f. Hydrarg.  
 Aerugo 145. muriat. corrol.  
 Aes ustum. Alkali. f. Alkali.  
 — viride 145. alkalische Salze (ib.)  
*Aesculus Hippocastanum* 111. Alkohol f. Spir. vini.  
 Aether 103. — aceti f. Acetum.  
 — acetic. 103. *Allium Cepa* 181.  
 — fulphuric. 103. — sativum 181.  
 — vitrioli 103. Aloë 119.  
 Aetherea. — depur (ib.)  
 Aetherische Oele f. — hepatica (ib.)  
 Oele aetherea. — *perfoliata* 119.  
 Aethiops mercurii f. Hy- Aloëessenz (ib.)  
 drargyrum. — tinctur (ib.)  
 — — per se (ib.) *Althaea officinalis*  
 — — lacchar. 282. 214.  
 — mineralis. — *rosea* 215.  
 Aetzende Mittel f. Caustica. Altheesalbe 214.  
 Aetzender Sublimat f. Hy- Alumen crudum 25-  
 drarg. muriat. corr. 59. 128.  
 Aetzlauge. f. Kali caust. — draconiat.  
 Aetzstein 141. — kinofat.  
 — mineral. (ib.) — Roman.  
 Agaricus chirurgor. 34. 48. — rubr.  
 — crudus 34. — ustum 163.  
 Alant. f. Rad. enulae. aluminirte Charpie 61.  
 Alaun, gebrannter 163. Ambra 287  
 —, roher, f. Alumen 25. — grisea.  
 59. 128. — liquida.  
 — nigra.



- Ameise.  
 Aneisengeist.  
 Amidon 29. 228 250  
 Ammonia praeparata.  
 Ammoniacum. 80  
 Ammoniak 80  
 —, gereinigtes 80.  
 — Gummi 80.  
 — pflaster 81.  
 — salz, f. Ammon. mur.  
 Ammonialia.  
 Ammonialmittel  
 Ammonium acetic. f.  
 Liquor ammon. acet.  
 — carbonic. 94  
 — muriatic. 88  
 — muriatof. Gren 88  
 —, kohlenf. 94  
 —, mildes (ib.)  
 —, reines, f. Liq. amm.  
 caust.  
 Ammoniumsalz 88.  
 Ammoniumlösung, ätzen-  
 de; f. Liq. amm. caust.  
 —, bernsteinhalt., f. Liq.  
 ammon. succ.  
 — geistige f. Liq. amm. vin.  
 —, kohlenf. 94  
 —, milde (ib.)  
 Ammoniumsalbe f. Lini-  
 ment. volat.  
 Amomum Zingiber  
 182  
 Amylum 29, 228, 251  
 Amyris elemifera f.  
 Elemi.  
 — zeylanica 84  
 Andorn, weißer, f. Mar-  
 rub. aibum.  
 Anemone nemorosa 185  
 — pratensis 186  
 Anethum Foenicu-  
 lum 76  
 Anethum graveo-  
 lens 76  
 Angelica Archange-  
 lica 70. 286  
 Angelikengeist, zusammen-  
 gef. (ib.)  
 Angelikenwurzel (ib.)  
 Anime 84  
 Anis 76  
 Anisoel 76  
 Anisum (vulgare) 76  
 Anserina 53  
 Anthemis Pyrethrum 286  
 Anthos 68.  
 Antimonium salit. 165  
 Antirrhinum Linaria 224.  
 Antiseptica 104  
 Apis mellifica f. Meh.  
 Apium Petroselinum  
 72.  
 Aqua 38  
 — aluminis 61  
 — ammoniac 28  
 — caustica 28  
 — acetat. f. Liq. amm.  
 acet.  
 — anisi.  
 — calcar. f. Aq. calcis  
 — calcis 269  
 — comp.  
 — viv.  
 — calida 201  
 — cephalica, f. Aq. arom.  
 — cochleariae  
 — Colonienfis  
 — comm. 38  
 — cosmet. merc.  
 — destillata.  
 — embryon, f. Aq. arom.  
 — cupri (ammon.)  
 — — vitrioli comp. (ib.)  
 — flor. naph.  
 — fervida 177  
 Y 2

- Aqua fontana** 38  
 — fortis f. Acid. nitr. —  
 — frigid 38  
 — Graeca f. Lap. infern. —  
 — Grisea Gohlni f. Mercur. —  
 — hylopi.  
 — jaceae.  
 — kali praep. f. Kali carb. —  
 — lavandul. 67  
 — majoranae 278  
 — marina  
 — martial.  
 — medicata  
 — merc. ad us. ext.  
 — mineralis.  
 — — muricata.  
 — naphae.  
 — ophthalm. coerul. f.  
   Cupr. sulph. - ammon.  
 — ophth. Conradi 336  
 — — sapphir.  
 — petroselinii 72  
 — phagadaenica 151  
 — picea  
 — pura 38  
 — regis f. Acid. nitrico-  
   muriatic.  
 — regin. Hungar. 69  
 — ros. mar. vin.  
 — rosar. 51  
 — rutae  
 — salviae.  
 — sapphir., f. Cupr.  
   sulph. - ammon.  
 — saturnina 257  
 — sclopetaria Thedenii 26  
 — scordii  
 — styptica 24  
 — serpyll.  
 — sulphurea 269  
 — Thedenii 26  
 — traumatica Thedenii 26  
 — vegeto-miner.  
   Goul. 257
- Aquaviridis Hartmanni** 146  
 — vulner. Gallica  
 — — per ferment.  
 — — vin. 26  
 — zinci vitriol.  
 — — camph.  
**Aquae medicatae**  
 — minerales  
 — — muriales 42  
 — — muricatae  
 — — sulphureae 269  
**Aquila alba** f. Merc. dulc.  
**Arab. Gummi** f. G. Arab.  
**Arcaeusballam** f. Balf. Ar-  
   cae.  
**Arcanum Kortholdt** 160  
**Arctium Bardana** 222  
 — *Lappa* (ib.)  
**Argentum foliat.**  
 — nitratum 146  
 — — nitr. sul. 146  
 — viv. f. Hydrargyrum.  
**Argilla pura**  
 — sulphurica, 25  
 — vitriolata f. Alumen 25  
**Aristolochia Serpen-**  
   **taria** 116  
**Armentum alb., f. Ceruss.**  
**Armoracia** 180. 287  
**Arnica montana** 115.  
   279  
**Aromatica** 65. 279  
**Arsenicum alb.** 156  
 — citrin. 160  
 — oxydat. alb. 156  
 — rubr. 160  
 — sulphurat. flav. 160  
**Arsenikblumen** 156  
**Arsenikkalk, weißer** 156  
**Artemisia Absyn-**  
   **thium** 114  
**Arteriotomie** 14  
**Asa foetida** 208  
**Asant, stinkender** (ib.)

**Afantpflaster.**

*Afarum europaeum* 279

Aschenfett

Asphaltöel.

*Astragalus gummifer.*

— *Tragacantha*

*Atropa Belladonna* 220

Augenwasser, blaues

Auripigmentum 160

austrocknende Mittel 242

*Axungia* 228

— *anserina* (ib.)

— *aschiae* (aschia)

— *porcina* 229

*Baccae juniperi* 74

— *lauri* 73

*Badella* 17

Badeschwamm 246

Bäder 39

—, antiseptische 48. 206

—, Eisen 42

—, Kräuter, 206

—, Loh, 48

—, Malz-, 206

—, natürliche

—, Schwefel-, 207

—, See-

—, topische 43

—, warme 201

Bärlapp, f. *Lycopod.*

*Balaustia* f. *Ballaustia*

*Baldrian* 116

*Ballaustia* 50

*Balnea* 39

— *animalia* 207

— *e maltho* 206

— *marina.*

— *martialia* 42

— *medicata* 201

— *saponacea*, f. *Sapo*

— *sulphurea* 207

— *tepida* 201

— *vaporis* (ib.)

**Balsame**

*Balsamus Arcaei* 235

— *commendatoris* 236

— *Fioraventi* 233

— *Frahmii* 237

— *Locatelli*, 236

— *majoran.* 70. 278

— *nucis moschatae* 75

— *nucistae* (ib.)

— *ophthalm. rubr.* 155

— *St. Yves* (ib.)

— *opodeldoc.*

— *Peruv. niger.*

— *saponis*

— *saturni*

— *sulphuris Rulandi.*

— *simplex*

— *therebinthinatus*

— *therebinthinac Frahmii*

— *traumaticus* 237

— *vitae externus*

*Bardana* 222

*Baryt. salzf.* 267

*Baryta muriatica* 267

— *salita* 267

*Barytes muriaticus* 267

— *salitus* 267

*Basiliconsalbe* f. *Ungu.*

*Baumöl*, f. *Ol. oliv.*

*Bdellium* 84

Begießen mit kaltem Was-

ser 46

Behenöl, f. *Oleum*

*Belladonna* 220

Bellost's Waller f. *Hydrarg.*

*nitric.*

*Benzoë* 84

— *tinctur*

—, *zusammenges.*

*Benzein* 84

*Bergamotöl*

*Bergnaphthe.*

— *oel.*

- Bergpech.  
 — pechoel.  
 Bernard's Pulver 159  
 Bernhard's Rufspflaster 83  
 Bernstein, f. Börnstein.  
 Bertramwurzel f. Pyre-  
 thrum.  
 Befänftigende Mittel f.  
 Emollient.  
 Besnard's tinct. antisyphi-  
 litica 329  
 Beprengeu 47  
 Beta rubra 280  
 betäubende Mittel, f. Nar-  
 tica.  
*Betonica officinalis* 270  
 Bibernell 1. Pimpinelle.  
 Bier 213  
 — effig f. Acetum.  
 — hefen f. Acid. carbon.  
 Bilsenkraut 217  
 —, weisses (ib.)  
 — öl, ausgepresstes 218  
 — —, gekochtes 218  
 — pflaster 218  
 — salbe 218  
 Bilsensamen (217)  
 Bistoria 53  
 Blasenpflaster 168  
 blasenziehende Mittel 166  
 blauer Vitriol f. Cupr. sul-  
 phuric.  
 Blei, f. Plumb.  
 —, essiglaures, f. Plum.  
 acetic.  
 — asche, f. Plumbum.  
 — lösung, essigsaure, 255  
 — cerat, f. Cerat. saturni.  
 — effig f. Acet. saturni.  
 — extract, f. Extr.  
 u. Acet. saturni.  
 Bleigelb.  
 — glätte 254  
 — glantzalbe 255  
 — kalk 253  
 — kalk, rother, f. Minium.  
 — kerzen.  
 — mittel 62. 253  
 — oxyde 253  
 — pflaster, einfaches, f.  
 Empl. alb.  
 —, zusammengesetztes (ib.)  
 — salbe, essigsaure, f. Ce-  
 rat. saturni.  
 — salz, f. Plumb. acet.  
 — tinctur 254  
 — wasser, f. Aq. sat.  
 — weifs 253  
 — — salbe (ib.)  
 — weifspflaster, (ib.)  
 — zucker 261  
 Blutigel 17  
 Blutlassen 10  
 Blutstein 29  
 blutstillende Mittel 22  
 Börnstein.  
 Bohnenmehl.  
 Bolanderde 29. 274  
 Boletus 34.  
 Bolus 29 274  
 — alba 29  
 — Armena (ib.)  
 — rubra 29. 274  
 Bonus Henricus 224  
 Boras sodae praedominan-  
 tis 93  
 Borax 93. 128  
 — Tincal 93. 128  
 — Veneta 93. 128  
 Börnstein  
 Bougies, einfache.  
 Bourdonnets 246  
 Bovist 35  
 Brandfalbe 261

- Brandfalbe**, Mynsicht's 233  
**Branntwein** 27  
**Braunstein**.  
 — kalk, schwarzer.  
**Brechweinstein**.  
**Brenncylinder**, f. Moxa.  
 — kraut 186  
 — mittel 29. 135  
 — nessel 188  
**Brodkrumen** 228  
**Bruchweide** 110  
 — — rinde (ib.)  
**Bryonia** 188  
 — *alba* 188  
 — *dioica* (ib.)  
**Bubon Galbanum**.  
**Bulbus alii** 181  
 — *cepa* 181  
**Burgundisches Pech** 83  
**Butter** 229  
 —, ungesalzene (ib.)  
**Butterpflaster**.  
**Butyrum** 229  
 — *antimonii* 165  
 — *cacao* 227  
 — *insulsum* 229  
 — *majoranae* 70  
 — *non salitum* 229  
**Cacao** 227  
 — butter 227  
 — öl (ib.)  
 — seife (ib.)  
**Cachelot** f. *Phyleter macroph.*  
**Cadmia fossilis**  
 — *fornacum*  
**Cajeputöl** 76  
**Calamus aromaticus** 250  
**Calamus Draco** 56  
**Calces saturninae**  
**Calcaria**, besser *Calx*  
**Cali**, siehe *Kali*  
**Calmus** 250  
**Calomel** f. *Hydrarg. muriat. mite.*  
**Calx caustica** 144  
 — *cruda* 144  
 — *maritima*  
 — *sulphurata*  
 — *usta* 144  
 — *viva* (ib.)  
 — *zinci* 265  
**Cammerblumen**, f. *Flor. chamom.*  
**Campher** 78. 117  
 — ammoniumsalbe 79  
 — essig 118  
 — geist 79. 117  
**Campheröl** 79  
 — salbe 79  
**Campherseifenliniment** 79  
**Canad. Balsam**, f. *Bals. Canad.*  
**Caparienzucker**, f. *Sacchar.*  
**Canel** (*Kaneel, Kanehl*), f. *Cinnamomum*.  
**Cannabis sativa** 226  
**Capita papaveris** 216  
**Capra Ovis**  
**Cantharidenpflaster** 168  
 — salbe 176  
**Cantharides** (168)  
**Carappa** 85  
**Carbo lignorum** 333  
 — — *praeparatus* (ib.)  
 — *tiliae* 333  
 — *vegetabilis* 333  
**Carbonas ammon.** 94  
 — *kali*, f. *kali carb.*  
 — *plumbi* 263  
 — *potass.* f. *kali carb.*  
**Cardamine pratensis**  
**Carotten** 224  
**Carobalsamum**.  
**Carum Carvi** 72

- Caryophylli [287](#)  
*Caryophyllus* *aromati-*  
   *eus* ([287](#))  
 Cataplasma armoraciae  
   — cumini [73](#)  
   — dauci  
   — sinapeos [178](#)  
 Catechu [54](#)  
   — tinctur [55](#)  
   — —, *zusammengef.* (ib.)  
 Caustica [132](#). [164](#)  
   — fixa [141](#)  
   — fluida [164](#)  
 Causticum antimoniale [165](#)  
   — lunare.  
 Cauterisatio [29](#). [135](#)  
 Cauter. *actuale* [29](#). [138](#)  
   — potent. [141](#)  
 Ceba [181](#)  
 Cera flava [230](#)  
   — viridis, f. Caprum.  
*Cerat, einfaches* [232](#)  
 Ceratum ad mammas  
   — aeruginis ([145](#))  
   — album [232](#)  
   — citrinum [240](#)  
   — labiale [238](#)  
   — saturni [261](#)  
   — simplex [232](#)  
 Cerefolium [72](#)  
 Cereoli exploratorii.  
   — mitigantes.  
   — saturnini.  
   — simplices.  
*Cerevisia* [213](#)  
 Cerulla [263](#)  
   — acetata [261](#)  
   — alba [263](#)  
   — in laminis [263](#)  
*Cervus Elaphus*.  
 Cetaceum.  
*Chaerophyllum sativum*  
   Perf. [72](#)  
 Chamillen, gem. [71](#). [112](#)  
   —, Röm.  
   — öl.  
 Chamomilla vulg. [71](#). [112](#)  
   — Röm.  
 Charpie [244](#)  
   — kugeln [246](#)  
 Chelidonium majus.  
*Chenopodium Bonus Hen-*  
   *ricus* [224](#)  
 China [107](#)  
   — flava.  
   — fusca [107](#)  
   — offic. [107](#)  
   — optima [107](#)  
 Chinarinde [107](#)  
   —, gelbe.  
   —, neue.  
   —, officinelle [107](#)  
*Cicuta aquatica*.  
   — maculata [219](#)  
   — terrestris [219](#)  
   — virofa.  
*Cinchona officinalis* [107](#)  
 Cineres clavell. dep. f.  
   Kal. carb.  
   — genistae (ib.)  
 Cinnabaris [290](#)  
 Cinnamom. acut. [287](#)  
*Cirillo's* Salbe.  
 Citronenöl.  
   — säure, f. Succus citri.  
   — saft [125](#)  
 Citronpflaster [240](#)  
*Citrus medica*.  
*Clematis erecta* [186](#)  
 Clysteres [291](#)  
 Coecinnella bipunctata.  
   — septempunctata.  
*Cochlearia Armoracia* [181](#)  
   [287](#)  
   — officinalis.

Colla piscium.

- Colophonium* 81  
*Frère Côme's Pulver* 159  
*Commandeurbalsam* 236  
*Coni lunuli.*  
*Conium maculatum* 219  
*Conrad's Augenwasser* 336  
*Conserva cochleariae.*  
— *rosarum* 51  
*Consolida* 54  
*Convallaria majalis* 279  
*Copal* 84  
*Corpus pro balsamo saponis.*  
*Cortex chinae* 107  
— — *flavus.*  
— — *fuscus* 107  
— — *novus.*  
— — *officinalis* 107  
— *chinchinae* 107  
— *cinnamomi* 287  
— — *acuti* (ib.)  
— — *veri* (ib.)  
— *culilabani* 77  
— *culilawan* (ib.)  
— *fraxini* 112  
— *granator* 50  
— *hippocastani* 111  
— *ligni mahagony.*  
— *malicorii* 50  
— *mezeri* 183  
— *nucum jugland.* 243  
— *Peruv.* 107  
— *Quercus* 47. 112  
— *Quinquinae* 107  
— *salicis albae* 110  
— — *amygdalinae* 110  
— — *capreae* 110  
— — *fragilis* 110  
— — *laureae* 110  
— — *vitellinae* 110  
— *ulmi interior.*  
*Cosme's, Frère, Pulver* 159  
*Court - Plaster.*  
*Cremor tartari.*  
*Crocus auctumnalis* 221  
— *Austriac.* (ib.)  
— (*— sativus* (ib.)  
— *officin.* Var. *auctumna-*  
*lis* 221  
— *Orientalis* (ib.)  
*Croton lacciferum* 56  
*Cucurbitulae* 16  
*Culilabanrinde* 77  
— *Oel* (ib.)  
*Cuminum Cyminum* 73  
*Cuprum acetatum* 145  
— *ammoniacale.*  
— *fulphurico - ammonia-*  
*tum.*  
— *fulphuricum* 24  
— *vitriolat.* 24  
*Curculio antodontalgicus.*  
*Curcuma.*  
*Cydonia.*  
*Cyminum* 73  
*Cynips quercus folii, f.*  
*Gallae.*  
— *rosarum* 52  
*Cystus creticus* 84  
*Dampfbäder* 208  
— *klystire* 213  
*Daphne Gnidium* (183)  
— *Laureola* (ib.)  
— *Mezereum* (ib.)  
— *Thymelaea* (ib.)  
*Datura Stramonium.*  
*Daucus Carotta* 224  
*Decoctum nigrum* 59  
*Dephlogistif. Luft, f. Gas*  
*oxygen.*  
— *Salpeterluft, f. Gas ni-*  
*trof.*  
— *Salzsaure, f. Acid. mur-*  
*riatic. oxygenat.*  
*Digestiv* 235

- Digestivsalbe 235  
 Dillöl 76  
 Dischientia 76  
 Doberaner Seebäder  
 Dosten, f. Origan.  
 —, Cretischer (ib.)  
 —, gemeiner (ib.)  
 Dotterweidenrinde, f. Sa-  
 lix vitell.  
 Douche 46  
 Drachenblut, f. Sanguis  
 dracon.  
 Dracaena Draco 56  
 Dreidornnichter Schooten  
 dorn, f. G tragacanth.  
 Dünstbäder 208  
 Durchzug.  
 Eau de Cologne.  
 — — lavande 68  
 — — luce 97  
 Ei, f. Ovum.  
 Eibisch, f. Althaea.  
 Eichenblätter 47. 48. 112  
 Eichenknospen 47. 112  
 — rinde, f. Cort. querc.  
 — schwamm 34. 48  
 Eidotter 233  
 Eier, f. Ovum.  
 — öl.  
 Eigelb 233  
 Eilzer Schwefelbad.  
 Eis 28  
 Eisen, schwefels. 59  
 — weinsteinf.  
 Eisenbäder, f. Aq. mar-  
 tiales  
 — granulirbäder 42  
 eisenhaltige Wässer, f. Aq.  
 mart.  
 Eisenkugeln, weinsteinf.,  
 f. Ferr. tart.  
 — salz 59  
 Eisenvitriol, reiner, f.  
 Ferr. sulphuric.  
 — wässer, f. Aq. mart.  
 Eiterungsalben, f. Digest.  
 Eiweiß 233  
 Elaeocarpus copalifera?  
 84  
 Electricität 309  
 Elemi 84  
 Elemiharz (ib.)  
 Emollientia 198  
 Emplastrum adhaes.  
 — — Lond. 241  
 — — Woodstock.  
 — alb. coct. 264  
 — ammoniaci 81. 238  
 — — c mercur. (ib.)  
 — Anglican.  
 — asae foet.  
 — de bacc. lauri 74  
 — belladonn. 221  
 — Bernhardi 83  
 — camphorat. 79  
 — cantharid. 168  
 — — perpet. 176  
 — cephalic.  
 — de ceruss. 264  
 — cetacei 239  
 — cicut. 220  
 — — c. ammoniac. 220  
 — citrin. 232. 240  
 — commune.  
 — conii.  
 — de cumino 73  
 — de galbano crocat, 222.  
 238.  
 — de scrophularia.  
 — de spermate ceti 239  
 — diachylon cum gummi  
 81. 240  
 — — simpl. 240  
 — diapompholigos 266  
 — diasulphuris 269



- Emplastrum foetid.  
 — fulig. Bernh. 83  
 — hydrargyri 101. 241.  
290  
 — hyoscyami 218  
 — de lapide calamin. 266  
 — lithargyri composit. f.  
Empl. adhaes.  
 — — c. res. pini (ib.)  
 — — simpl.  
 — mammillare 239  
 — de meliloto 239  
 — mercuriale 101. 201. 209  
 — minii 255  
 — nigrum,  
 — — Bechholzii  
 — opiatum 87  
 — oxycroc. 241  
 — piceum 83  
 — de ranis 239  
 — resolvens.  
 — saponac. simpl.  
 — saponat.  
 — saponis Barbette 100  
 — sinapin. 178  
 — spermatis ceti 239  
 — — ranar. 239  
 — — c. mercur. 249  
 — sulphurat. 269  
 — vesicator. 198  
 — — perpetuum 176  
 — volat. Kirkland 97  
 Enemata 291  
 Engelwurz, f. Angelica.  
 Engl. Pflaster.  
 — Riechsalz 94. 283  
 Enula 250  
 Epispastica 178  
 Erden. f. Terrae.  
 Erdnaphthe, f. Petrol.  
 Erdöl, f. Petrol.  
 Erdschierling  
Erle  
 Erlenblätter (ib.)  
 Errhina 276  
 erweichende Mittel. f.  
 Emollientia.  
 Escharotica 141  
 Esche, rundblättrige, f.  
Fraxin. rotundifol.  
 Eschenrinde 112  
 Essentia, f. Tinctura  
 — benzoës  
 Essig, f. Acetum  
 —, aromat.  
 Essigsalmiak 93  
 Essigrose 51  
Euphorbia officinarum,  
 f. Euphorbium.  
 Euphorbium 166. 187. 188.  
280  
 Exsiccantia 242  
 Extractivstoff 36  
 Extract. bardan. 223  
 — belladonn., f. Bellad.  
 — catechu 55  
 — cicutaë 219  
 — hyoscyami 217  
 — nuc. jugl. 249  
 — opii aquosi. f. Opium.  
 — papav. errat.  
 — quercus 112  
 — salic. laur. 111.  
 — saturni, f. Plumb. acet.  
 — Thebaic., f. Opium  
 Eydotter 233  
 Eyeröl 233  
 Eygelb 233  
 Eyller Wasser  
 Eyweiss 233  
 Faeces cerevis., f. Acid,  
 carb.  
 — vini (ib.) 58  
Fagara octandra, f. Ta-  
 kamahaca.  
 Fallkraut 115  
 Z 2

- Farina fabar. [228](#)  
 — secalis [228](#)  
 — semin. lini  
 — tritici  
 Fascia tortilis [30](#)  
 faulniswidr. [Mittel 104](#)  
 le Febure's Krebsmittel.  
 Feigen.  
[Feldpappel.](#) f. Malva  
 Fenchel [76](#)  
 — öl [76](#)  
 Ferrum sulphuric [59](#)  
 — tartaric.  
 — tartarifat.  
 — vitriolat. [59](#)  
 Ferula asa foet.  
 Fette [228](#)  
[fette Oele 225](#)  
 Ficus Carica  
 Fieherrinde, f. China  
 Fischleim  
 Fixe Luft, f. Acid. carb.  
 — Laugenfalze, f. Kalien  
 Flachskörner, f. Sem. lini.  
 Flacons desinfectans  
 Flammula Jovis [186](#)  
 Fliederblumen [216](#)  
 Fliegenstein, f. Arsenic.  
 Flohsamen, f. Sem. psyll.  
 Flores abſinthii ([114](#))  
 — althaeae, f. Alth.  
 — anemon. nemor. [185](#)  
 — anthos [68](#)  
 — arnicae [115.](#) [279](#)  
 — ballaufior. [51](#)  
 — betonicae [279](#)  
 — cardamines  
 — chammomillae [71.](#) [112](#)  
 — — Roman.  
 — convallar. majal. [279](#)  
 — flammul. [Iovis](#)  
 — granator. [51](#)  
 — humuli.  
 Flores jasmini  
 — lavendul. [67.](#) [279](#)  
 — lili albi  
 — lilior. convall. [179](#)  
 — lupuli  
 — malv. arbor.  
 — — hortenf.  
 — — vulgar. (ib.)  
 — matricar.  
 — papav. errat.  
 — — rhoead. (ib.)  
 — rorismarini [68](#)  
 — [rosar.](#) incarnat. [51](#)  
 — — optimar. [51](#)  
 — — rubrar. [51](#)  
 — sambuci [216](#)  
 — sulphuris [268.](#)  
 — verbasci [215](#)  
 — zinci [265](#)  
 Flüchtige Salbe [95](#)  
 — Salze. f. Ammonium  
 Fluſsharz, f. Anime  
 Fluſſmaſchine, f. Electri-  
 cität.  
[Fluſſtabak 281](#)  
 Foeniculum [76](#)  
 — aquatic. [73](#)  
 Folia arboris vit.  
 — afari [279](#)  
 — betonicae [279](#)  
 — betul.  
 — nicotianae [278](#)  
 — quercus [47](#)  
 — rosar. [rubr.](#) [51](#)  
 — sabinae  
 — salviae, f. Salvia  
 — — [sclercae](#)  
 — [tabaci 278](#)  
 — verbasci [215](#)  
 Fontanellen [191](#)  
 Fonticuli [191](#)  
 Formica ruſa.

- Frahm's Balsam** 236  
**Frankenwein**, f. Vinum  
**Franzbranntwein**, f. Spir. vini.  
**Franzwein**, f. Vinum  
 —, rother (ib.)  
**Frère Côme's Pulver** 159  
**Friar's - Balsam** 235  
**Frictio** 188  
**Frigus** 28  
**Froschlaich** 234  
 — pflaster 239  
**Fruchtbranntwein**, f. Spir. frumenti  
**Fruchtessig**, f. Acetum  
**Fructus mali Borsdorfiani**, f. Mala  
**Fuligo splendens**  
**Fumigationes mercuriales** 102 290  
**Fumus (in clystere)** 300  
**Fungus bedeguar** 52  
**Furfur amygdal.**  
 — tritici 57  
**Gänsepappel.**  
**Galbanum**  
 — depuratum  
**Galitzenstein** 266  
**Gallae** 48  
 — Turcicae (ib.)  
**Galläpfel (ib.)**  
**Gallitzenstein** 266  
**Gallusäure** 36  
**Galmey** 266  
**Galvanismus** 321  
**Gänserich** 53  
**Gartenmelisse** 66  
**Gartenschnecke** 190  
**Gas carbonicum**, f. Acid. carb.  
 — sylvestre, f. Acid. carb.  
**gebrannter Alaun**, f. Alum.
- Geigenharz** 81  
**Gelbwurzel**, f. Curcuma  
**Gemmae populi**, f. Populus  
 — quercinae, f. Fol. querc.  
**Gerbstoff**, f. Tanin.  
**Geschwüre**, künstl. 191  
**Getraide** 228  
**Gewürzhafte Mittel**, f. Aromatica  
**Gewürznelken** 287  
**Gichtrübe**, f. **Bryonia** alba.  
**Ginsterfals**  
**Glandes intestinales** 307  
**Glanzsufs**, f. Fuligo splend.  
**Globuli ferri tartarici**  
 — intestinales 307  
 — martiales  
 — moschati 308  
 — tartari martiati  
**Goldglätte** 254  
**Goldweide**, f. **Salix vitell.**  
**Goldwurzel**, f. **Chelidon.** mai.  
**Goulard's Bleicerat** 261  
**— Bleiwasser** 257  
**Granatapfelblüthe** 50  
 — schale 50  
**Grindwurzel**, f. **Lapathum.**  
**Grinzing** 222  
**Grüner Vitriol**, f. Ferr. sulphuric.  
**Grünspan**, f. **Aerugo**  
**Grünspancerat (ib.)**  
**Grünspanhonig (ib.)**  
**Gummata**  
**Gummi ammoniac.** 80  
 — anime 84  
 — Arabicum 20. 228  
 — asae foetidae  
 — dulcis 84  
 — bdellium 84

Gummi benzoës 84  
 — carannae 84  
 — copal. 84  
 — elemi 84  
 — euphorbii 187. 280  
 — galbani  
 — gamba 56  
 — Gambienſe 56  
 — hederæ 84  
 — juniperi, f. Sandarak  
 — kino 56  
 — laccae (ib.)  
 — ladanum 84  
 — maſtiches 84  
 — mimofae 29  
 — myrrhae  
 — olibani 84  
 — opopanax (ib.)  
 — refinæ  
 — rubrum, f. Kino  
 — ſagapenum 84  
 — ſandaracæ 84  
 — ſeneca (29)  
 — Senegal (ib.)  
 — ſeniga (ib.)  
 — takamahak. 84  
 — tragacanth. 228  
 Gummilack 56  
 Gummireſinen  
 Guter Heinrich, f. Bonus  
 Henric.  
 Haarſeil 195  
 Haematites 29  
 Haematostatica 22  
 Hahnenfuß 186  
 Hahnemann's Queckſilber  
 Halliſche Soolbäder  
 Hammelfett 230  
 Hanſkraut  
 — öl, f. Öl, cannab.  
 — ſamen 226  
 Harz, gemeines 81

Harzcerat, gemeines, f.  
 Cerat. citrin.  
 — pflaſter, gemeines,  
 f. Empl. citrin.  
 — ſalbe, gemeine, f.  
 Ungu. baſilicum  
 — ſeifen  
 Haſelkraut 279  
 Haſelwurz 279  
 Haſenpappel, f. Malva  
 Haupttabak 279  
 Hauſenblaſe  
 Hauſlauch, kleines, f. Sei  
 dum acre  
 Hausſeife 98  
 Hedera Helix 84  
 — terreſtris  
 Heſtpflaſter, f. Empl. ad-  
 hæſivum  
 Heilwurz 54  
 Helenium, f. Rad. enul.  
 Helleborus albus 280  
 — niger (ib.)  
 Hepar ſulphuris ſalinum  
269  
 — — vulgare (ib.)  
 Herba abſinthii 114  
 — alcaeæ, f. Malva  
 Alcea  
 — althaeæ 214  
 — anemones nemoro-  
 ſae 185  
 — anthos 86  
 — arnicae 115  
 — aſari 279  
 — bardanae 222  
 — belladonnae 218  
 — betonicae 279  
 — boni Henrici 224  
 — cerefolii 72  
 — chaererefolii (ib.)  
 — chaerophylli (ib.)  
 — chelidonii majoris



Herba chenopodii boni

Henrici 224

— cicutae 219

— — aquaticae (ib.)

— — virof. (ib.)

— clemat. erect. 186

— conii

— daturae

— digitalis purp.

— flammulae jovis 186

— gratiolae

— hyoscyami 217

— — albi (ib.)

— hyssopi 65

— lactuc. virosae

— linariae 224

— majoranae 70. 278

— malvae arbor.

— — vulg. 215

— mari yeri 279

— marrubii albi 115

— matricariae 71

— menthae crispae 65

— millefolii 224

— nicotianae 278

— origani vulgaris 70

— parthenii 71

— petroselinii 72

— phytolaccae 222

— potentillae 53

— pullatillae

— — nigricantis 186

— ranunculi acris 186

— — flammulae

— — scelerati (ib.)

— rorismarini 68

— rutae 113

— sabinae 164

— salviae 67

— saponariae

— satutejae 70

— scordii 113

Herba sedi minoris 187

— — serpylli 69

— — strammonei

— — tencrii

— — thymi 69

— — urticae minor. 188

— — verbasci 215

Herbstrosen, f. Malva arbor.

Hexenmehl, f. Lycopodium

Hippocastanum 111

Hirschhorngest, f. Spir.

C. C.

Hirschhornöl, f. Ol. C. C.

Hirschhornsalz, f. Sal.

C. C.

Hirschtalg 229

Hirudo medicinalis 17

Höllenstein 146

Hoffmann's Tropfen, f. Spir. sulphur. - aeth.

Hollunder, f. Sambucus

— — blüthen (ib.)

Holzkohle 333

Honig, f. Mel

Hopfen, f. Humulus Lupulus

Humulus Lupulus

Hydrargyricum 154

— — muriatic. 149

Hydrargyrofa

Hydrargyrum

— — ammoniato - muria-

tic. 152

— — muritic. corrosiv.

129. 149

— — mite 281

— — — praepar.

— — oxydat. 129. 149

— — oxydul. 281

— — praecipit. 152

- Hydrargyrum nitric.**  
 — oxydat. rubr.  
 — oxydul. nigr. per se  
 — — praecip.  
 — purum  
 — salitum  
 — sulphurat. nigr.  
 — — rubr.  
 — sulphuric. 282  
*Hymenaea Courbaril* 84  
*Hyoscyamus albus* (217)  
 — niger. 217  
*Hyssopus officinalis* 65  
 Japanische Erde 54  
*Jasminum officinale*  
 Jaller's Salbe 269  
 Ibisfch, *L. Althaea*  
 Ichthyocolla  
 Ingwer. 182. 287  
*Inula Helenium* 250  
 Iohanniskäfer, *f. Cocci-*  
*nella 7 punct.*  
*Iris florentina* 251. 279  
 — *germanica* (ib.)  
 — *nostras* (ib.)  
 — *Pseud. - Acorus*  
 Ilop 65  
*Juglans regia* 226. 248  
*Juniperus communis* 74. 84  
 — *lycia* 84  
 — *Sabina* 164  
 Käsepappel, *f. Malva*  
 Kajeputöl  
 Kakaobutter 226  
 Kali arsenic.  
 — carbonic. 98. 271. 274.  
 — — *cryst.* (ib.)  
 — — *dep.* (ib.)  
 — caustic. 141  
 — — *fixum* (ib.)  
 — — *fusum* (ib.)  
 — — liquid.  
 — — *liq.* 141  
 Kali nitric. 91  
 — oxytartaric., *f. Tart.*  
 — praep., *f. Kali carb.*  
 — sulphurat.  
 — , kautisches, ge-  
 sehmoz. 141  
 — , kohlenf. 98  
 — , luftsaures (ib.)  
 — , salpeterf., *f. Kali ni-*  
*tricum*  
 — , salzf., *f. Kali muria-*  
*ticum*  
 Kalien 62  
 Kalilösung, ätzende (141)  
 — , caustische (ib.)  
 — , kohlenf. 98  
 Kalk 141  
 — , ätzender 141  
 — , reiner 141  
 Kalkerde, besser: Kalk  
 Kalkleber, *f. Calx sulphu-*  
*rata*  
 Kalkschwefelleber (ib.)  
 Kalkwasser, *f. Aq. calc.*  
 — zusammengel. (ib.)  
 Kalmus, *f. Rad. cal. arom.*  
 Kalomel, *f. Merc. dulc.*  
 Kälte 28  
 kalte Fomentt. 28  
 Kammerblumen, *f. Flor.*  
*Mamm.*  
 Kampher 78  
 — essig 114  
 — öl 79  
 — salbe 79  
 — spiritus 79  
 Kanadischer Balsam, *f.*  
*Bals. Canad.*  
 Kanthariden, *f. Canthari-*  
*des*  
 Karbey, *f. Carvum*  
 Karotten 224

- Karpathischer Balsam, f. Kornkäfer, f. *Coccinella*  
Balsam 7 punct.  
Kastanie 111  
Katechu 54  
— saft 54  
Käumittel 286  
Kauterisiren 28  
Kellerhals 183  
Kerbel 72  
Kerzen, einfache, f. *Ce-*  
reoli simplices.  
Kienöl, f. Ol. terebinth.  
Kinkina, f. China  
Kino 56  
Kinogummi (ib.)  
— tinctur (ib.)  
Kirkland's Empl. volat. 97  
Klapprosen  
Klatfchrosen (ib.)  
Klatfchrosenessig (ib.)  
Kleber, f. Colla  
*Kleber's* Niesepulver 281  
Klebpflaster, f. *Empl. ad-*  
*haef.*  
Klettenkraut 222  
Klettenwurzel 222  
Klystire 291  
*Klystirspecies* (ib.)  
Kneten 189  
Knoblauch 181  
— kraut, f. *Scordium*  
*Kochsalz* 92  
— saure, f. *Acid. mu-*  
riatic.  
*Königskerze*, f. *Verbasc.*  
— salbe, f. *Ungu. basilic.*  
*Körbel* 72  
*Kohlenäure* 121 306  
Kolophonium 81  
Kopal 84  
Korkbaumrinde, f. *Cort.*  
suberis  
Kornbranntwein, f. *Spir.*

- Kornkäfer, f. *Coccinella*  
7 punct.  
Kornkäfertinctur (ib.)  
*Kortholt's* Arcanum 160  
Krätzsalben 269  
Kraftmehl, f. *Amylum*  
Krausemünze 65  
Krausemünzöl 66  
Kräutereffig, f. *Acet. arom.*  
— salz, f. *Kali carb.*  
— *tabak* 281  
— *wän.* f. *Vin. arom.*  
Krummholzöl (ib.)  
Küchensalz 92 128  
Küchenschelle, schwarze,  
f. *Pulsatilla nigricans*  
Kümmel 72  
—, Römischer, f. *Cumin*  
Kümmelöl 72  
künstliche Geschwüre 191  
Kulilawarrinde 77  
Kupfer, f. *Cuprum*  
—, Schwefelf. 24  
Kupferkalk 145  
— mohn (ib.)  
— roß (ib.)  
— vitriol 24  
Lachenknoblauch, f. *Scord.*  
Ladanum 84  
Lärchenbauur, f. *Pinus*  
*Larix*  
*Lapid. prunellae* 92  
*Lapis calaminaris* 266  
— caustic. chirurg. 141  
— mineral.  
— haematites 29  
— infernalis 146  
*Laudan. liquid.* *Sydenh.*  
83  
— opiat.  
Laugensalz, fixes, f. *Kali*  
und *Natr.*  
—, flüchtiges, f. *Ammon.*

- Laugenfalz, neutralisirtes, Linteum aluminatum 61.  
   f. Kali carb. 246  
   — vegetab., f. Kali  
 Laugenfalze 62. 94  
*Laurus Camphora* 78. 117  
 — *Cassia*  $\beta$ . *Kulilawan* 77  
 — *Cinnamomum*  
 — *nobilis* 73  
*Lavandula* 67. 279  
 Lavendel 97. 279  
 Lavendeleßfig (ib.)  
 Lavendelgeißt (ib.)  
 —, zusammengef. (ib.)  
 Lavendelöl (ib.)  
*Lavendula Spica* (ib.)  
 Lebensbalsam, äußerlicher  
   f. *Balf. vitae* ext.  
 le Febure's Krebsmittel,  
   f. Arsenic.  
 Leinkraut 224  
 Leinöl, f. Oleum  
 —, geschwef., f. Sulphur.  
 Leinsamen 226  
 — mehl (ib.)  
 Ligatura 33  
*Lilium*, weißes  
*Lilium* album  
 — convallium 279  
 Limaces 190  
*Limax ater* 190  
 — *rufus* (ib.)  
 Linaria 224  
 Lindenkohle 333  
 Linimentum ammoniat. 95  
 — diuretic.  
 — phosphorat.  
 — saponato - camphor. 79  
 — saponis 79  
 — compof. 99  
 — spirituol. Rosenst.  
 — volatile 95  
 — — camphor. 79  
 — carptum (61) 244  
*Linum usitatissimum* 226  
 Lippenpomade 238  
 Liquamen myrrhae 119  
*Liquidambar styraciflua*  
   85. 120  
 Liquor Ammonii aceticus 93  
 — — aromat. 97  
 — — carbonici  
 — — caustici 28. 94  
 — — succin. 97  
 — — vinosus 97  
 — — miner. Hoffm. 103  
 — Bellostii. f. Hydrarg.  
   nitric.  
 — C. C. succin. 97  
 — cupri sulphurico - am-  
   mon. 146  
 — digestivus  
 — fumans Beguini, f. Am-  
   mon. sulphurat.  
 — — Boylei (ib.)  
 — hydrargyri muriatici  
   corrosivi  
 — — nitrici  
 — kali carbonici 98. 271  
 — kali caustici 142  
 — Mindereri 93  
 — muriatis hydrarg. oxy-  
   dati, f. Mercur. sublim.  
 — myrrhae 119  
 — nitratis hydrarg.  
 — plumbi aceticus, f. Plumb.  
   acetic.  
 — — — dilut. (ib.)  
 — stibii muriatici 165  
 — stypticus Loofii  
 — volat. C. C. 97  
 — vulnerar. Thed. 27  
 List's Mittel 82  
 Lithargyrum 254



- Lithauischer Balsam, f. Mandelöl, f. Oleum  
Bals. Lithuan.  
Lixiv. causticum, f. Kali Mangan  
causticum Manganefum (ib.)  
— saponarior., f. Kali Mangold, Römischer  
causticum. —, rother  
— tartari, f. Kali carb. Manipulatio 189  
Locatellbalsam 236 Manngold, f. Beta rubra  
Lohbäder 48 Marrubium album  
Lorbeeren 73 — vulgare (ib.)  
Lorbeeröl 74 Martialia  
Lorbeerweidenrinde, f. martialische Wässer  
Salix laurea. Marum verum 279  
Lubricantia 198 Massement 189  
Luft 299 Mastiche 85  
—, fixe, f. Acid. carb. Masticatoria 284  
Luftsäure (ib.) Mastix 85  
Luftsaures Blei 263 Mater vini, f. Faeces vini  
Lycopodium clavatum 249 Matricaria Chamomilla  
Lycoperdon Bovista 35 7L 112  
Lythargyrium, muß hei- — Parthenium 71  
Isen Lithargyrum Mauerpfleier 187  
Lytta vesicatoria 168 Mayblumen, etc. f. Maibl.  
Macement 189 Mayran, f. Majoran  
Macis, f. Nux moschata. Meccabalsam  
Magenfaft 129 Mechanische Mittel 30  
Magnesium oxydat. nigr., Meerbad  
(vgl. Gas oxygen.) Meerrettig  
Maiblumen 279 — effig  
— effig. — pflaster (ib.)  
Majoran 70. 278 Meerfalg, f. Natr. mu-  
— balsam (ib.) riatic.  
— butter (ib.) Meerschwamm, f. Spon-  
— öl (ib.) gia marina  
— falbe (ib.) Meerwaffer  
Malicorium, f. Cort. granat. Mehl 29. 228  
Malva arborea 215 Mehligte Pulver 29  
— hortenf. (ib.) — Samen 29  
— rotundifolia 215 Meisterwurzel 286  
— sylvestris 215 Mekkabalsam  
— vulgar. 215 Mel 234  
Malzbäder 206 — acetat.  
Mandelkleien — album (234)  
— crudum (ib.)

- Mel despumatum** 234  
 — rosatum 51. 234  
 — virgineum 234  
 — vulgare 234  
**Melaleuca Leucadendron** 76  
**Melilotus** 76  
**Melissa officinalis** 66  
 (*Meloe vesicatorius*) 168  
**Mennige** 253  
**Menniginctur** 254  
**Mentha crispa** 65  
 — *Pulegium* 66  
**Mercurialmittel** 100  
 — pflaster 101  
 — räucherungen 102. 299  
 — salbe, grau 100  
**Mercurius**  
 — calcinatus ruber 154  
 — corrosivus 149  
 — — ruber 154  
 — cosmeticus 152  
 — cum sulphure  
 — dulcis, f. Hydrarg. muriatic. mite  
 — flavus 282  
 — nitratus  
 — nitrosus (ib.)  
 — oxydatus (ruber) 154  
 — oxydulat.  
 — praecipitatus albus 152  
 — — flavus 282  
 — — lutens (ib.)  
 — — niger  
 — — per se 151  
 — — ruber 154  
 — saccharatus 282  
 — sublimat., f. Hydrarg. muriatic. corros.  
 — cum sulphure  
 — vivus  
**Merrettig** 180. 287  
**Mertens's Brandsalbe**  
**Metallreiz** 321  
**Mezereum** 183  
**Mica pani albi** 228  
**Millefolium** 224  
**Mimosa Gatchu** 54  
 — nilotica  
 — *Senegal*  
**Mimosengummi** (ib.)  
**Minderer's geist** 91  
**Mineral-Turpeth.** 289  
**Mineralsäuren** 26  
**Mineralwässer**, eisenhaltige  
 —, — muriatisch-salinitische  
 —, — muriatische  
 —, — seifenartige  
**Minium** 253  
**Mittelsalze** 62. 127  
**Möhren**, f. *Daucus Carotta*  
**Mohnköpfe** 216  
 — öl, f. Ol. papav.  
**Mohnsaft**, f. Opium.  
**Mokka-Balsam**  
**Moxa** 137  
**Mucilaginosi** 214  
 — narcotici 216  
**Mucilago gummi Arabici**  
 — cydonior.  
 — sem. psyllii  
 — tragacanth.  
**Murias ammoniacae** 88  
 — antimon. liq.  
 — barytae 267  
 — hydrarg. oxydati, f. Hydrargyr. muriatic. corrosiv.  
 — — oxydulat.  
 — mercurii et ammoniacae 152  
 — sodae 92  
 — muriat. **Wässer**

- Muscatbalsam 75  
 — blüthen 76  
 — blüthöl (ib.)  
 — nufs 75  
 — nufsöl 75  
 Mutterkraut 71  
 Mynsicht's Brandsalbe  
 Myristica 75  
*Myristica moschata* (ib.)  
*Myroxylon peruiferum*  
 Myrrha 118  
 — electa (ib.)  
 — in fortis (ib.)  
 — pinguis (ib.)  
 — rubra (ib.)  
 — vera (ib.)  
 Myrrhenessenz 119  
 — extract (ib.)  
 — liquor (ib.)  
 — öl (ib.)  
 — tinctur. (ib.)  
 — —, kalinische (ib.)  
 Nachtschatten, f. *Solanum*  
 Naphtha aceti 103  
 — *Petroleum*  
 — salis 103  
 — vitrioli 103  
 Naphthen 103  
 Narcotica  
 — acris  
 Natrum muriatic. 92. 128.  
 — muriatof. Gren (ib.)  
 —, salzigf. Gren. 92  
 —, salzf. 92  
 Natterwurzel 53  
 Neapelsalbe, f. *Mercur.*  
 Nelken 77  
 Nelkenöl (ib.)  
 Nenndorfer Wasser  
 Neutralfalze 62. 88. 127  
 —, ammonialisches  
 —, essigsaure  
 —, salpetersaure  
 Neutralfalze, salzsaure  
 Nichts, graues, f. Zink  
 —, weisses (ib.)  
*Nicotiana Tabacum* 278  
 Niesemittel 276  
 Niesepulver 281  
 —, Kleber'sches 281  
 Nieswurz. grüne (280)  
 —, oriental. (ib.)  
 —, schwarze (ib.)  
 —, weisse 280  
 Nihilum album, f. Zink  
 — griseum, f. Zink  
 Nitras argenti 146  
 — hydrarg.  
 — potallae 91. 128  
 Nitrum depur. 91. 128  
 — mercuriale  
 — tabulat.  
 Nufsöl 226  
 Nux juglans 226  
 — molchata 75  
 Ocher, f. *Ferrum*  
 Ochrea (ib.)  
 Oel, äther. vegetabilisch,  
 f. *Olea aetherea*  
 —, empyreumat. vegetabil.  
 f. *Ol. empyreumat.*  
 —, fettig, f. *Axungia.*  
 Oelbaumharz 84  
 Ohrpflaster 176  
 Olea aetherea 166. 287  
 — pinguis 225  
*Olea europaea* 225  
 Oleum absinth. aether., f.  
 Absinth.  
 — — coctum (ib.)  
 — — infusum (ib.)  
 — anethi 76  
 — anisi 76  
 — anthos 69. 166  
 — beben  
 — benzoë (84)

- Oleum bergamottae I  
 — betulin., f. Balf. Li-  
   thuan.  
 — cacao 226  
 — cajeput 76. 166  
 — camphorae 79. 166  
 — camphorat. (ib.)  
 — cannabis, f. Sem. cann.  
 — carvi 72  
 — caryophyllor. 77. 166  
 — cerae 231  
 — de cedro  
 — chamom. aeth. 71  
 — — coct. (ib.)  
 — — infus. (ib.)  
 — cinnamomi 166  
 — citri  
 — culiban 77  
 — cumini 73  
 — de cedro  
 — foenic. 76  
 — hyoscyami coct. 218  
 — — express. 218  
 — — infus. 218  
 — juglandis, f. Nux jugl.  
 — juniperi 75  
 — — sulphurat. (ib.)  
 — lauri 75  
 — laurinum (ib.)  
 — lavandul. 68  
 — lini  
 — — sulphurat.  
 — macis destill. 76  
 — majoran. 70  
 — meliss. 66  
 — menth. crisp. 66  
 — myrrhae  
 — — p. deliq. (ib.)  
 — nicotian.  
 — nucis moschat. expr.,  
   f. Nux mosch.  
 — nucist. expr. (ib.)  
 — nucum jugl. 226  
 Oleum olivarum 225  
 — origani 70  
 — ovorum 233  
 — petrae 85  
 — — sulphurat. 85  
 — rorismarini 69. 166  
 — rosar destill. 52  
 — — infus. 52  
 — rutae 114  
 — — aether. (ib.)  
 — sabinae 164. 166  
 — spicae 68  
 — sulphurat.  
 — tart. p. deliq., f. Kali  
   carb.  
 — terebinth. 120  
 — — sulphurat.  
 — thymi 69  
 — vitrioli, f. Acid. sulph.  
 Olibanum 84  
 Olivenöl, f. Ol. oliv.  
 Onopordon Acanthium 224  
 Operment 160  
 Opium 85  
 — crudum (ib.)  
 — Thebaic. (ib.)  
 Opiumpflaster  
 Opiumtinctur, einf. 87  
 — , aromat. (88)  
 — , benzoëh (ib.)  
 Opobalsamum  
 Opocalpasum Galen?  
 Opodeldokbalsam  
 Opopanax 84  
 Origanum Majorana 70.  
   278.  
 — vulgare 70  
 Ostruthium 288  
 Ovum 233  
 Oxycrat (28)  
 Oxycroceuspflaster 241  
 Oxydulum hydrargyri  
 Oxydum hydrargyri 154



- Oxydum** plumbi rubr. 254  
 — zinci 265  
 Oxygenisirte Salzsäure.  
 Oxylapathum, f. Lapath. acut.  
 Oxymel aeruginis 145  
 Panacea mercurialis  
 Panaxgummi 84  
 Pankopal 84  
*Papaver somniferum* 216  
 — orientale (ib.)  
 — *Rhoeas* (216)  
 Pappelrosen, f. Malva arbor.  
 Pappelsalbe, f. Populus nigra.  
 Passulae majores 32  
 Pasta depilatoria 145  
*Pastinaca Opopanax* 84.  
 Pech, f. Pix.  
 Pechpflaster, f. Pix.  
 Peerlaat 73  
 Perubalsam, f. Balsam  
 Perurinde, f. China  
 Peterilie 72  
 Petroleum 85  
 — rubrum (ib.)  
 — sulphurat.  
 Petroselinum 72  
 Pfeffer; gemeiner 182  
 —, schwarzer 182  
 Pferdealoë, f. Aloë.  
 Pflanzeneyweißstoff.  
 Pflanzenaugensalz, f. Kali,  
 —, mildes, f. Kali carb.  
 Pflanzenschleim, f. Mucilago.  
 Pflaster, f. Emplastr.  
 phagadän. Waller, f. Merc. sublim.  
*Phellandrium aquaticum* 73  
 Phlebotomia 10  
 Phosphor.  
 Phosphorsäure 127  
*Phyteter macrocephalus*.  
*Phytolacca decandra* 222  
 Pimpinella alba 286  
 — *Saxifraga* 286  
 Pimpinelle, weiße 286  
 Pimpinellinctur (ib.)  
*Pinus Abies*  
 — *Larix*  
 — *Picea*  
 — *Pumilio Mughus*, f. Bals. Hungar.  
 — *sylvestris*  
 (— *Mugo*), f. Bals. Hungar.  
 Piper nigrum 182  
*Pistacia Lentiscus*, f. Mastix.  
 Pix alba 461  
 — Burgundica 83  
 — liquida 461  
 — navalis (462)  
 — nigra (ib.)  
 — solida (ib.)  
 — sutoria 461  
*Plantago angustifol.* 224  
 — *Psyllium* (224)  
 Plumaceaux 246  
 Plumbicum 253  
**Plumbum** 253  
 — oxydat. alb. (ib.)  
 — — rubr. 253  
 Poley 66  
**Pollen lycopodii** 249  
 Pollinischer Absud, f. Putamen nuc. jugl.  
*Polygonum Bistorta* 53  
 Poma aurantior.  
 Pomade oxygénée.  
 Pomeranze  
 Pomeranzenschaale 287  
 Pömpholix, f. Zinc.  
 Pomum aurantior.

- Potassa arsenicata  
*Potentilla Anserina* 53  
*Pottosche*, f. Kali carbon.  
 —, arsenikl.  
 Pottfisch, f. *Phyfeter ma-*  
*croceph.*  
 Praecipitat, rother 154  
 —, weifser 152  
 Preßschwamm  
*Pringle's* Krätzfalbe 269  
 Provenceröl, f. *Ol.* oliv.  
 Propolis, f. Cera  
 Ptarmica 276  
*Pterocarpus Draco* 56  
 Pulegium 66  
 Pulpa colocynthidis  
 Pulsaderöffnung 14  
 Pullatilla nigricans 186  
 Pulver, mehlichte 29  
 Pulvis alumin. comp. 61  
 — Bernardi 159  
 — Cosmii 159  
 — farinaceus 29  
 — Fratr. Cosmii 159  
 — lycopodii 249  
 — sternutatorius 281  
 — stypticus  
 — tragacanth., f. *G.* trag.  
*Punica Granatum* 50  
 Putamen nucis juglandis  
 Pyrethrum 286  
 Qualmbad 208  
*Quassia amara* 112  
 — *excelsa* (ib.)  
 Queckfilber  
 —, ätzendes  
 —, auflöfliches  
 —, graues  
 —, Hahnemann'sches  
 —, laufendes  
 —, lebendiges (ib.)  
 —, präcipitirtes, weisses  
 —, — rothes 154  
 Queckfilber, oxydirtes (ib.)  
 —, oxydulirtes  
 —, reines  
 —, *salpeterfaures* oxydu-  
 lirtes  
 —, *salzfaures* ammoniali-  
 fches  
 —, — ätzendes, f. Hydr.  
 muriat. corr.  
 —, — mildes  
 —, — oxydirtes  
 —, — oxydulirtes  
 —, *verfälfstes*, f. Hydrarg.  
 muriatic. mite.  
 Queckfilberkalk, calcinir-  
 ter rother 154  
 —, rother 154  
 —, schwarzer  
 —, terpenthiniger  
 —, zuckeriger  
 Queckfilbermittel, f. Merc.  
 Queckfilbermohr  
 Queckfilberoxyd 154  
 Queckfilberoxydul  
 Queckfilberpanacee  
 Queckfilberpflaster, f. *Em-*  
 plastr. mercur.  
 Queckfilberpräcipitat, ro-  
 thes 154  
 —, weisses 152  
 Queckfilberfalbe 100  
 —, gelbe, f. Merc. nitr.  
 —, graue 100  
 Queckfilberfalpeter  
 Queckfilberfublimate, f. Hy-  
 drarg. muriat. corr.  
 Quellschwamm 247  
 Quendel 69  
 Quendelgeift 69  
 —, öl (ib.)  
*Qnercus Cerris* 48  
 — *Robur* 47. 112  
 — *Suber*

Quina Quina, f. China  
 Quittenkörner  
 Radix alii 181  
 — althacae 214  
 — angelicae 70. 286  
 — — fativae (ib.)  
 — armoraciae 180. 287  
 — arnicae 115  
 — asari 279  
 — bardanae 222  
 — belladonnae 220  
 — bistortae 53  
 — bryoniae 188  
 — calami arom.  
 — cepae 181  
 — chelid. majoris 183  
 — consolidae majoris 54  
 — dauci.  
 — enulae 250  
 — helenii 250  
 — hellebori albi 280  
 — — nigri  
 — imperatoriae 286  
 — inulae 250  
 — ireos Florentin. 251. 279  
 — — nostratis 251  
 — lappathi acuti  
 — malvae  
 — mezerei  
 — oxylapathi  
 — pimpinellae  
 — — albae 280  
 — rhabarbari 252  
 — rhei 252  
 — — nostratis (ib.)  
 — saponariae  
 — serpentar. Virginianae  
 116  
 — tormentillae 53  
 — valerianae 116. 279  
 — — minoris 116. 279  
 — — sylvestris (ib.)  
 — zingiberis 183. 287

Ranunculus acris 186  
 — bulbosus (ib.)  
 — Flemmula (ib.)  
 — pratensis (ib.)  
 — sceleratus (ib.)  
 Raufschgelb 160  
 Raute 113  
 Rautenschlag (ib.)  
 — öl (ib.)  
 — saft (ib.)  
 — wasser  
 Reiben 188  
 Refina alba  
 — communis  
 — galbani  
 — pini  
 Refolventia 62  
 Rhabarber 250  
 Rheinwein, f. Vinum  
 Rheum Anglicum  
 — Bucharicum  
 — Chinesische  
 — compactum  
 — hybridum  
 — Indicum  
 — Moscovitic.  
 — nostras  
 — palmatum 250  
 — Russicum  
 — Sibiricum  
 — Sinicum  
 — Suecicum  
 — Turcicum  
 — undulatum  
 Rhoeas  
 Rhus copalinum? 84  
 Riechsalz, Engl. 96. 283  
 Rindsgalle  
 — talg  
 Robur  
 Rös, f. Millefolium  
 Röm. Chamillen, f. Cha-  
 mom.

*Arneemann's Mat. chir. v. Kranz.*

Bb

*Rosa canina* 50

— *centifolia* 50

— *damascena* (ib.)

— *gallica* (ib.)

— *villosa* (ib.)

Rosenconferve 51

Rosenhonig 51. 234

Rosenessig 52

Rosenholzöl.

Rosenöl 52

Rosenpappel, f. Malva arbor.

Rosenpomade 238

Rosenchwamm 52

Rosenstein's Lippenpomade 238

Rosenwasser 51

Rosinen, große

Rosmarin 68

Rosmarinblumen (ib.)

Rosmaringeist 68

— öl (ib.)

Rosmarin, wilder

*Rosmarinus officin.* 68

Rosaloë, f. Aloe

Roskastanien 111

Roskastanienrinde (ib.)

Rosmalve 215

Rothmachende Mittel 178

rother Bolus

— Präcipitat.

rothe Rüben 280

Rubefacientia 178

Rüben, rothe 280

Rüsternrinde

Ruhrwurzel 53

Ruland's Balsam

— Schwefelpflaster 269

*Rumex acutus*

Rufs, f. Fuligo

Rufsgest 52

Rufspflaster 85

Rufstinctur

*Ruta graveolens* 113

Saalweide 110

Sabina 164

Saccharum album 163. 280

— Canariense (ib.)

— *officinatum* 163. 280

— Saturni 261

Sadebaumblätter 164

Sadebaumöl 164

Sadebaumkraut 164

Säuren, einfache 26. 102. 121

—, mineralische 26. 164

—, vegetabilische 102

— versäufte 103

Safran 221

Sagapenum 81

Sal abinthii 114. 128

— alkali fix., f. Kali

— alkali minerale, f. Natron.

— — caustic, f. Kali caust.

— — volatile, f. Ammonium

— ammoniacum 87. 123

— commune 92. 128

— C. C. volatile

— culinare 92. 129

— digestivum Sylvii 128

— gemmae, f. Natr. muriat.

— genistae, f. Kali carb.

— herbar. (f. Kali carb.)

115

— marinum, f. Natr. muriat.

— Mindereri (93)

— muriaticum 92. 128

— muriatus (ib.)

— tartari, f. Kali carb.

— volat. acetat.

— — Anglic. extemp. 96



- Sal volat.** sal. ammon., f. Sapo Alicantinus  
 Ammon. carbon. — **Alonienfis** (ib.)  
 — — C. **C.** 128 — amygdalinus (ib.)  
 — — oleof. Sylvii, f. Am. — chymicus ad **ufum** ext.  
 mon. carb. **pyro-ol.** — domesticus 98  
**Salbe**, f. Unguent. — Hispanicus albus  
 — flüchtige 95 — medicatus  
 —, Werthoffſche, f. Hy- — niger  
**drarg.** muriat. **ammon.** — Venetus  
**Salbey**, f. Salvia. — vulgaris 98  
**Salia** (media et) neutralia **Satureja hortensis** 70  
 62. 88. 127 **Saturnina** 253  
**Salix alba** 110 **Satzmehl**, f. Amylum  
 — caprea (ib.) **Säuren**  
 — fragilis (ib.) —, verſüſte 103  
 — laurea (ib.) **Saxifraga** 286  
 — vitellina (ib.) **Scandix Cerefolium** 72  
 — pentandra (ib.) **Scarificatio cruenta** 16  
**Salmiak** 87. 128 — ſicca 16  
**Salmiakgeiſt**, äzender, f. **Scarificiren** 15  
 Liqu. ammon. caust. **Schafgarbe** 224  
 —, weiniger, f. Liq. am- **Scheidewaffer**, f. Acid.  
 mon. vin. nitric.  
 —, wäſſeriger 23 **Schieferweiß**  
**Salpeter**, gereinigter 91. **Schierling** 219  
 128 — pflaſter (ib.)  
**Salpeteräthergeiſt** **Schiffſpech**, f. Pix nigra  
**Salpetergeiſt**, verſüſter (ib.) **Schlackenbäder** 24  
**Salpeterkuchen** **Schlagaderöffnung** 14  
**Salpeterſäure**, f. Acid. nitr. **Schlangenmoosſamenſtaub**  
**Salvei** 67 249  
**Salvia officinal.** 67 **Schlangenpulver** 249  
**Salzäthergeiſt**, f. Spir. mu- **Schlangenwurzel** 53  
 riat. - aether. —, Virgin. 116  
**Salzgeiſt**, verſüſter (ib.) **Schleim**, f. **Mucilago**  
**Salzſäure**, f. Acid. mur. — harze  
 —, oxygenirte (ib.) — zucker, f. Sacch.  
**Salzſaurer Baryt** **Schmalz** 229  
 — Schwererde **Schmant**  
**Sambucus nigra** 216 **Schmeer**, f. Fett  
**Sandaraca** 84 **Schminkweiß**  
**Sanguis draconis** 56 **Schmucker's Foment.** 44  
**Sanguifuga** 17. — Schnupftaback 278

- Schnecke [190](#)  
 Schnupftaback, f. Niesemittel  
 Schöllkraut, f. Chelidon  
 —, großes (ib.)  
 Schönebecker Soolbad  
 Schöpstalg, f. Sebum  
 Schußwasser [27](#)  
 Schuhsterpech, f. Pix nigra  
 Schwamm [34](#)  
 Schwarzwurz [54](#)  
 Schwefel, f. Sulphur.  
 —, gemeiner gelber (ib.)  
 —, gereinigter  
Schwefeläther, f. Aether sulph.  
 Schwefeläthergeist (ib.)  
 Schwefelballsam, einfacher  
 —, terpenthinbaltig (ib.)  
 Schwefelbäder [269](#)  
 Schwefelblumen [268](#)  
 Schwefelhaltige Wässer, f. Aquae sulph.  
 Schwefelkali [269](#)  
 Schwefelkalk  
 Schwefelleber, flüchtige, f. Ammon, sulphurat.  
 —, gemeine [269](#)  
 Schwefelmilch  
 Schwefelniederschlag (ib.)  
 Schwefelpflaster [269](#)  
 —, schwarzes  
 Schwefelsäure, f. Acid. sulph.  
 —, concentrirte (ib.)  
 —, verdünnte (ib.)  
 —, verfälschte, f. Aether. sulph. und Spir. sulphurico-aeth.  
 Schwefelsalbe [269](#)  
 Schwefelwässer [269](#)  
 Schweineschmalz [229](#)  
 Schwertlilie, blaue, f. Iris  
 Schwererde, salzsaure [267](#)  
 Scordium [113](#)  
 Scytodephium [36](#)  
 Sebum, [228](#) vgl. Sevum  
Solum acre [157](#)  
 — minus [187](#)  
Seebad [42](#)  
 — salz, f. Natr. muriat.  
 — schwamm [35](#). [246](#)  
 — wasser [42](#)  
 Seidelbast [183](#)  
 Seife [93](#)  
 —, Alikantische  
 —, gemeine (ib.)  
 —, grüne  
 —, von Kakao  
 —, medicinische  
 —, schwarze  
 —, Spanische  
 —, Venetianische  
 Seifenbäder  
 Seifenballsam [79](#)  
 Seifenkraut  
 Seifenliniment [79](#)  
 — öl [100](#)  
 Seifenpflaster, einfaches  
 Seifenhiederlauge  
 Seifenspiritus  
 Samen anili  
 — cannabis [226](#)  
 — carvi  
 — cumini  
 — cydoniorum  
 — foenu Graeci  
 — hordei  
 — — excort.  
 — hyosc.  
 — lini [226](#)  
 — lycopodii [249](#)  
 — petrosel.  
 — psyllii  
 — tabadill,

— sinapis 178. 287  
 — — albae (ib.)  
 — — nigrae (ib.)  
 Semmel  
 Senegalgummi, f. G. Arab.  
 Senf, weißer, f. Sinapis  
 Senfmehl (ib.)  
 — pflaster 178  
 — umschlag (ib.)  
 Serpentaria. 116  
 Serpyllum 69  
 Sevenbaum, f. Sabina  
 Sebum bovin. 229  
 — cervinum (ib.)  
 — ovillum (ib.)  
 — vervecinum (ib.)  
 Sialagoga 284  
 Siegelröden 29  
 Silber, salpeterf. geschmol-  
zenes  
 Silberätzstein (ib.)  
 Silberglätte 254  
 — — essig 255  
 Silberfalpeter  
 Silberweidenrinde, f. Sa-  
 lix alba  
 Similago 28  
 Sinapis nigra 178. 287  
 Sinapismus 178  
 Soole  
 Soolbäger zu Halle  
 — — Schönebeck  
 Spanische Fliegen  
 — — Pflaster 168  
 — — Tinctur 177  
 Spanischer Pfeffer, f. Ca-  
 pſicum  
 Species ad catapl., f. Alth.  
 — ad enema (ib.)  
 — ad decoct. nigr. 59  
 — ad fomentum  
 — ad gargarisma

Species ad suffiendum  
 — aromaticae  
 — pro fumo  
 — resolventes  
 Speichelerregende Mittel  
284  
 Speichelwurzel 286  
 Sperma ceti 234  
 — ranarum (ib.)  
 Spica (63)  
 — celtica  
 Spießglanz, falzf. 165  
 Spießglanzbutter 165  
 Spiköl 63  
 Spiritus acetii  
 — aether. nitros. 103  
 — ammoniae 28. 94  
 — — succin. 97  
 — angelic. comp. 71  
 — anthos 69  
 — ardens 27  
 — camphoratus 79. 117  
 — cochleariae  
 — coeruleus 146  
 — Cornu Cervi succina-  
 tus 97  
 — — — volat.  
 — frumenti 27. 57.  
 — lavandulae 67  
 — matricariae 71  
 — lumbricor.  
 — Mindereri 93  
 — muriatico- aether.  
 — nitri dulcis 103  
 — nucis moschatae 76  
 — rorismarini 69  
 — salis dulcis  
 — — acidus (27) 126. 164  
 — — ammon. aquos.  
 — — — aromat. 97  
 — — — caust. 28. 94

- Spiritus falis ammon. succin. 54  
 — 97  
 — — vinos. 97  
 — saponat. 99  
 — saponis (ib.)  
 — serpylli 69  
 — sulphurico-aether.  
 — terebinth., f. Ol. tereb.  
 — vini 27. 57  
 — — camphorat. 79. 117  
 — — gallici (27) 57  
 — — rectificatiss. (ib.)  
 — — rectificatus (ib.)  
 — — tenuis (27)  
 — vitrioli 126. 165  
 — — dulcis  
 — volat. aromat. 97  
 Spongia marina 35. 246  
 — officinalis (ib.)  
 Spritzbad 46  
 Stärkemehl, f. Amylum  
 Stahlkugeln, f. Ferr.  
 Stahlwässer  
 Stangenschwefel, f. Sulph.  
 Steers's Opodeldoc.  
 Steinöl 85  
 Sterlet, f. *Acipenser ruth.*  
 Sternutatoria 276  
 Stibium muriatic. liq. 165  
 Stiefmütterchen  
 Stör, f. *Acipens. Sturio*  
 Stockrose, f. *Malva arbor.*  
 Stopfwachs 230  
 Storax 120  
 — Calamita  
 — in granis  
 — liquida 85. 120  
 Strobuli humuli  
 Styptica 22. 24.  
 Styrax 120  
 — Benzoin 84  
 — liquida 85  
 — officinalis  
 Stuhlzäpfchen 307  
 Sturzbad 46  
 Sublimat, f. Hydrarg. muriat.  
 corrol.  
 Succus betae rubr. 281  
 — catechu 54  
 — chelidonii  
 — citri 102. 125  
 — gastricus 129.  
 Succus Japonic. 54  
 — rutae 114  
 Sulphas aluminae acidul. 25  
 — cupri 24  
 — ferri 59  
 — mercurii  
 — zinci 266. 282  
 Sulphur 268  
 — citrin. 268  
 — depurat. 268  
 — nativum 268  
 — sublimat. 268  
 — virgineum 268  
 Summitates absinth.  
 — arnicae 115.  
 — meliloti  
 — millefol.  
 Suppositoria 307  
 Suppurantia  
 Sus Scrofa  
 Sydenham's laudanum 88  
 Symphytum officinale 54  
 Tabacum 278  
 Tabak (ib.)  
 Tabaksrauchklystire 305  
 Takamahac.  
 Talg, f. Sebum  
 Tampon 35  
 Tannin 36  
 Tannenweyrauch, f. Thus.  
 Tartarus depuratus  
 — emetic.  
 — solubil. 128  
 — stibiatus  
 — tartarifat. 128  
 Tartris antimonii  
 — potassae 128  
 — — acida  
 — — et antim.  
 — — et iodae 128  
 — et boras potass. et iodae, f.  
 Borax  
 Terebinthina 83  
 — cocta  
 — communis 83  
 — larinica  
 — Veneta (ib.)  
 Terbenthin (ib.)  
 — gekochter  
 Terbenthinöl 120  
 Terbenthingeist (ib.)  
 Terbenthinölalbe

- Terbenthinöl, zusammen-  
 gefetzte 120  
 Terra Catechu 54  
 --- Japonica 54  
 --- Lemnia 29  
 --- ponder. muriat. 267  
 --- --- salita (ib.)  
 --- --- sigillata 29  
 Testae ovorum  
 --- --- calcin. (ib.)  
 Teucr. Marum 279  
 --- Scordium 113  
 Teufelsdreck  
 Thebaische Tinctur 87  
 Thedens Schußwasser 27  
 Theer  
 Theeröl  
 Theobroma Cacao 226  
 Theriaca Andromachae  
 Thierisches Oel, sinkend  
 Thus.  
 --- pini.  
 Thymian, wilder 69  
 Thymianöl (ib.)  
 Thymus Serpyllum 69  
 --- vulgaris (ib.)  
 Tinctura alkalina acris  
 --- aloes.  
 --- antimonii acris.  
 --- antisyphilitica Besnardi  
 329  
 --- balsami Peruv.  
 --- balsamica (ib.)  
 --- benzoës.  
 --- --- composita (ib.)  
 --- cantharid. 177  
 --- catechu.  
 --- --- compos. 55  
 --- coccinellae  
 --- euphorbii 187  
 --- galbani.  
 --- gingivalis balsamica.  
 --- kalina  
 --- katechu 55  
 --- kino 56  
 --- laccae 57  
 --- minii.  
 --- myrrh.  
 --- --- alcalina  
 --- --- aquosa  
 --- nicotianae  
 --- opii crocata  
 --- --- simplex 87  
 Tincturae pimpinellae.  
 --- rhei c. aloë.  
 --- --- spirituosa  
 --- --- vinosa.  
 --- sabinae  
 --- Thebaic. 87  
 Tinkal 93  
 Toback.  
 Tollkirsche 220  
 Tollkraut (ib.)  
 Tollkörbel, f. Cicutaria.  
 Tolubalsam  
 Toluifera Balsamum  
 Torcular 30  
 Tormentilla erecta 53  
 Tornaculum 30  
 Tourniquet 30  
 Tragacantha electa 228  
 --- in fortis (ib.)  
 Tragantgummi (ib.)  
 Trifolium Melilotus.  
 Trigonella Foenu graec.  
 Trochisci catechu 56  
 Tropfbad 46  
 Tutia 266  
 Ulcera artificialia 191  
 Ulmenrinde.  
 Ulmus campestris (ib.)  
 Umschlag, schwarzer 59  
 Ungar. Wasser, f. Anthos.  
 Unguentum Aegyptiac. 145  
 --- aeruginis 146  
 --- Agrippae.  
 --- alb. simpl. 265  
 --- --- camphor. 79. 265  
 --- althaeae 214  
 --- ad ambust. 261  
 --- --- Mynsichti 233  
 --- apostolor. 146  
 --- arsenici 159  
 --- de arthanita  
 --- basilicum 235  
 --- cantharid. 176  
 --- ceras 232  
 --- ceratum.  
 --- citrin. 161  
 --- commune.  
 --- de Cirillo.  
 --- de nihilo albo.  
 --- de minio 254  
 --- de styrace 150  
 --- digestiv. 235  
 --- elemi.

- Unguentum emolliens 236  
 — enulae 251  
 — epispast.  
 — fuscum.  
 — hydrargyri album  
 — — cinereum 100  
 — — nitrici 161  
 — — rubrum.  
 — hyoscyami 218  
 — Jasseri.  
 — irritans 176  
 — ad labia *Rosenst.* 238  
 — linariae 224  
 — lithargyri 255  
 — Locatelli.  
 — majoranae 70. 278  
 — matris.  
 — mercuriale 100. 288  
 — — terebinth. 101. 289  
 — — album.  
 — mundificans Werlhofii, f.  
 Merc. praec. alb.  
 — — Zelleri (ib.)  
 — Neapolitan. 100. 101  
 — nervinum.  
 — nihili albi 266  
 — nutritum 261  
 — ophthalmic.  
 — — rubr. 155  
 — picis.  
 — plumbi acetici  
 — pomadinum.  
 — populeum  
 — praecip. albi.  
 — pforicum.  
 — resinae pini.  
 — rosatum 233  
 — saturni 261  
 — ad scab. 269  
 — simplex 237  
 — sulphurat. 269  
 — terebinthinae.  
 — — compos.  
 — Werlhofii, f. Merc. praec.  
 alb.  
 — zinci 266  
 Unschlitt, f. Sebum.  
*Urtica dioica* 188  
 — — urens (ib.)  
 Urticatio (ib.)  
*Valeriana minor* 116  
 — Nardus  
*Valeriana officin.* 116  
 — — sylvestr. (ib.)  
 — — Spica celtica  
 Veilchenwurzel, f. Iris.  
 —, Florentin. (ib.)  
 Ventosarum applicatio 16  
*Veratrum alb.* 280  
 — — *Sabadilla.*  
*Verbascum Thapsus* 215  
 versüßtes Quecksilber, f. Mer-  
 cur. dulc.  
 versüßter Salpetergeist. 103  
 — — Salzgeist  
 — — Säuren, f. Naphtha.  
 — — Vitriolsäure (ib.)  
*Vesicatoria* 167  
 Vinaigre des quatre voleurs.  
*Vinum* 58  
 — — Gallicum.  
 — — — rubrum (ib.)  
*Viola tricolor.*  
 Violenwurzel, f. Iris.  
 Violinharz.  
 Viride aeris 145  
 Visceralcystire.  
 Vitellum ovi.  
 Vitriolnaphthe.  
 Vitriolöl, f. Acid. sulphuric.  
 Vitriolsäure (ib.)  
 Vitriolum alb. 266. 282  
 — — cupri 24  
 — — mart. fact. 59  
 — — — pur. (ib.)  
 — — viride 59  
 — — zinci 266. 282  
 Vitriolwasser, styptisches 24  
 Voltaismus 321  
 Vulneraria.  
 Wacholderbeeren 74  
 Wacholdergeist  
 Wacholderharz, f. Sandarak  
 Wacholderöl 75  
 Wachs 236  
 — — grünes, f. Aerugo  
 Wachsleinwand 232  
 Wachsöl 231  
 Wachsöl (ib.)  
 Wachsseife (ib.)  
 Wachstaffent 232  
 Wachstuch, einfaches (ib.)  
 Wadesbalsam 235  
 Waldküchenschelle 185

- Walkererden 275  
 Wallnußöl, f. Ol. nuc. jugl.  
 Wallnußschalen 248  
 Wallrath 234  
 --- pflaster 239  
 --- seife (ib.)  
 Warme Bäder 177  
 Wasser 38  
 ---, kaltes 38  
 ---, aromatisches.  
 ---, destillirtes.  
 ---, Goulard., f. Plumb.  
 ---, Hartmann's grünes, f. Cupr.  
 ---, phagadaen., f. Mercur.  
 ---, warmes 177  
 Wasserfenchel 73  
 Wasserkümmel.  
 Wasserfchierling  
 Wasserstoff, geschwefelter.  
 Wegerich, f. Plantago.  
 Wegetritt, f. Plantago.  
 Weidenrinde 110.  
 Weihrauch 84  
 Weinessig, concentrirt. 27. 125.  
 ---, destillirt.  
 Weingeist 27. 57  
 ---, höchstrectificirter.  
 ---, rectificirter (ib.)  
 Weinhefen 58. (124)  
 Weinraute 113  
 Weinstein, f. Tartarus.  
 ---, gereinigter  
 Weinsteinöl 271  
 ---, zerfloßenes (ib.)  
 Weinsteinrahm.  
 Weinsteinfalz 271  
 weißer Vitriol 266. 282  
 Welsche Nufs, f. Nux jugl.  
 Wermuth 114  
 Wermuthöl (ib.)  
 Wermuthsalz, f. Sal. abs.  
 Westendorf's Essig (27. 125.)  
 Wiesenküchenschelle 136  
 Wiesenkümmel 72  
 Wildaurin, f. Gratiola.  
 Wohlverleih 115  
 Wolfsmilch, f. Euphorb.  
 Wollkraut 215.  
 Wütherich.  
 Wundbalsam 236  
 Wundmittel.  
 Wundpinfel 246  
 Wundwasser, weiniges 27  
 Wurstkraut 70  
 Wurzel, gelbe.  
 Xylobalsamum.  
 Yfop 65  
 Zaanarübe.  
 Zaunwinde (ib.)  
 Zertheilend. Mittel. 62  
 Zimmt 237  
 Zimmtblüthen 237  
 Zimmtöl (ib.)  
 Zimmtforte (ib.)  
 Zincicum 265  
 Zincum acetic. (267)  
 --- oxydat. alb. 265  
 --- sulphuric. 266  
 --- vitriolat. (ib.)  
 Zingiber 182. 237  
 Zinkblumen 265  
 Zinkkalk 265  
 ---, weißer (ib.)  
 ---, oxyd. (ib.)  
 Zinkfalbe (ib.)  
 Zinkvitriol 266. 282  
 Zinnober 290  
 Zipolle 281  
 Zucker 163. 280.  
 Zuckermohr 232  
 Zunder 34  
 Zwiebel 181

### *D r u c k f e h l e r :*

Seite 26. Z. 1. lese man: Bei Weibern applicirt

— 29. Z. 2. l. m. Cantheria actualia.

— 46. Z. 12. l. m. Spritzbad, Douche,

— 53. Z. 2. l. m. *Anserina*.

— 57. oben l. m. 57

— 80. Z. i l. m. II.

— 105. Z. 6. l. m. Luft.

— 292. Z. 10. l. m. Clysteres.

---

5 N059









